

Alta Val Tidone per il sociale - Lavori di Ristrutturazione primo piano Casa di riposo Giacomo da Pecorara per la realizzazione di un appartamento in cohousing per anziani

- Missione n. 5 Inclusione e Coesione del Piano nazionale ripresa e resilienza (PNRR), Componente 2: “Infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore sottocomponente 1 Investimenti 1.1 realizzazione della misura 1.1.2 “azioni per una vita autonoma e deistituzionalizzazione per gli anziani” finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU - CUP E34H22000350006



Progetto DI FATTIBILITÀ ai sensi art. 48 del D.L. 77/2021	Progetto DEFINITIVO ai sensi art. 24 del D.P.R. 207/2010	✓	Progetto ESECUTIVO ai sensi art. 33 del D.P.R. 207/2010
--	---	---	--

OPERE ELETTRICHE

Raccolta calcoli e dimensionamenti

COMMITTENTE

Comune di Alta Val Tidone



Via Roma n° 28  
29031 Loc. Nibbiano  
Piacenza

Tel. + 39 0523 993711  
PEC: protocollo@pec.comunealtavaltidone.pc.it



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



Presidenza del Consiglio dei Ministri  
Dipartimento per le Politiche di Coesione



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

PROGETTISTA

STUDIO ASSOCIATO Archh. ODDI



Corso G. Matteotti n° 66  
29015 Castel San Giovanni  
Piacenza

Tel. + 39 0523 881310  
E mail info@studiooddi.it

TEAM DI PROGETTAZIONE

- COORDINATORE GENERALE – RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE  
Arch. Giuseppe ODDI
- PROGETTISTI OPERE ARCHITETTONICHE  
Arch. Giuseppe ODDI  
Arch. Bruno ODDI
- PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI  
Ing. Massimo PARENTI

- PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
Ing. Niccolò Centri
- COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE  
Arch. Giuseppe ODDI
- RESPONSABILE CONTROLLO COSTI E PREVENTIVI  
Arch. Bruno ODDI

CODICE ELABORATO	RL	E	01	SCALA	
REVISIONE 00	DATA Luglio 2024	MOTIVO	ESEGUITO Niccolò Centri	CONTROLLATO Bruno Oddi	APPROVATO Giuseppe Oddi

## **INDICE CAPITOLI**

1. Tabella cavi
2. Report Protezioni e coordinamenti
3. Report illuminotecnico, illuminazione ordinaria ed emergenza

**[1] – TABELLA CAVI**

Quadro: [QE.00]															
Num.	DENOMINAZIONE LINEA	P [kW]	Ib [A]	FFFN	tipo cond.	Conduttore	Isolante	Designazione	Lungh. [m]	Sezione Fase	Sezione Neutro	Sezione PE	Iz	DVtot	Icc max (rete)
1	ARRIVO CONTATORE	40,5	LLLN PE		Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	10	1x16	1x16	1x16	100	0,23	7,62
2	SCARICATORE SOVRATENSIONE TIPO I-II - 40 kA		0 LLLN PE											0,23	
3	AL QE.01 GENERALE	40,5	LLLN PE		Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	2	1x10	1x10	1x10	75	0,3	7,01

Quadro: [QE.01]															
Num.	DENOMINAZIONE LINEA	P [kW]	Ib [A]	FFFN	tipo cond.	Conduttore	Isolante	Designazione	Lungh. [m]	Sezione Fase	Sezione Neutro	Sezione PE	Iz	DVtot	Icc max (rete)
1	GENERALE RICOVERO	40,5	LLLN PE											0,3	
2	SCARICATORE SOVRATENSIONE TIPO I-II - 40 kA		0 LLLN PE											0,3	
3	STRUMENTO MULTIFUNZIONE ANALIZZATORE		0 LLLN PE											0,3	
4	APPARTAMENTI PIANO 1 ESISTENTE	6,06	LLLN PE											0,3	
5	APPARTAMENTO 1	1 4,33	LN PE		Unipolare senza guaina	Rame	EPR	FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1	20	1x2,5	1x2,5	1x2,5	26	0,91	0,72
6	APPARTAMENTO 2	1 4,33	LN PE		Unipolare senza guaina	Rame	EPR	FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1	20	1x2,5	1x2,5	1x2,5	26	0,91	0,72
7	APPARTAMENTO 3	1 4,33	LN PE		Unipolare senza guaina	Rame	EPR	FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1	20	1x2,5	1x2,5	1x2,5	26	0,91	0,72
8	APPARTAMENTO 4	1 4,33	LN PE		Unipolare senza guaina	Rame	EPR	FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1	20	1x2,5	1x2,5	1x2,5	26	0,91	0,72
9	GENERALE PIANO T ESISTENTE	9,09	LN PE											0,3	
10	LINEA LUCE	1 4,33	LN PE		Unipolare senza guaina	Rame	EPR	FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1	20	1x1,5	1x1,5	1x1,5	19	1,31	0,46
11	LINEA FM	2 8,66	LN PE		Unipolare senza guaina	Rame	EPR	FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1	20	1x2,5	1x2,5	1x2,5	26	1,52	0,72
12	CUCINA	5 7,22	LLLN PE		Unipolare senza guaina	Rame	EPR	FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1	15	1x6	1x6	1x6	40	0,46	3,24
13	CENTRALE TERMICA	3 4,33	LLLN PE		Unipolare senza guaina	Rame	EPR	FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1	15	1x6	1x6	1x6	40	0,4	3,24
14	ASCENSORE FM	3 4,33	LLLN PE		Unipolare senza guaina	Rame	EPR	FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1	20	1x4	1x4	1x4	31	0,5	2,06
15	ASCENSORE ILLUMINAZIONE	0,2	0,87	LN PE	Unipolare senza guaina	Rame	EPR	FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1	20	1x4	1x4	1x4	36	0,38	1,05
16	LUCE SCALA E CORRIDOI		0 LN PE						20	1x4				0,3	5,14
17	TEMPORIZZATORE SCALE		0 LN PE											0,3	
18	LUCE SCALA	0	0 LN PE		Unipolare senza guaina	Rame	EPR	FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1	15	1x1,5	1x1,5	1x1,5	19	0,3	0,6
19	LUCE CORRIDOIO P1	0	0 LN PE		Unipolare senza guaina	Rame	EPR	FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1	15	1x1,5	1x1,5	1x1,5	19	0,3	0,6
20	CITOFONI IMP. CHIAMATA		0 LN PE						20	1x4				0,3	5,14
21	TRAFO IMPIANTO CHIAMATA		0 LN PE											0,3	
22	TRAFO CITOFONI		0 LN PE											0,3	
23	EMERGENZE	0,2	0,87	LN PE	Unipolare senza guaina	Rame	EPR	FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1	20	1x4	1x4	1x4	36	0,38	1,05
24	AL QE.02 QUADRO PIANO 2		9,09	LLLN PE	Unipolare senza guaina	Rame	EPR	FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1	25	1x6	1x6	1x6	40	0,64	2,34
25	AL QE.03 APPARTAMENTO PIANO 1		33,49	LN PE	Unipolare senza guaina	Rame	EPR	FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1	25	1x6	1x6	1x6	45	2,78	1,2

Quadro: [QE.02]															
Num.	DENOMINAZIONE LINEA	P [kW]	Ib [A]	FFFN	tipo cond.	Conduttore	Isolante	Designazione	Lungh. [m]	Sezione Fase	Sezione Neutro	Sezione PE	Iz	DVtot	Icc max (rete)
1	GENERALE QE.02		9,09	LLLN PE										0,64	
2	PRESENZA TENSIONE		0 LLLN PE											0,64	
3	AUX-01 CITOFONI TV	0,2	0,87	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	26	0,69	0,76
4	FM-01 CAMERA A	0,9	3,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	15	1x2,5	1x2,5	1x2,5	36	1,06	0,59
5	FM-02 CAMERA B	0,9	3,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	15	1x2,5	1x2,5	1x2,5	36	1,06	0,59
6	FM-03 CAMERA C	0,9	3,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	15	1x2,5	1x2,5	1x2,5	36	1,06	0,59
7	FM-04 CAMERA D	0,9	3,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	10	1x2,5	1x2,5	1x2,5	36	0,92	0,71
8	FM-05 CAMERA E	1,5	6,5	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	10	1x2,5	1x2,5	1x2,5	36	1,1	0,71
9	FM-06 CAMERA F	0,9	3,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	15	1x2,5	1x2,5	1x2,5	36	1,06	0,59
10	FM-07 CAMERA G	0,9	3,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	15	1x2,5	1x2,5	1x2,5	36	1,06	0,59
11	ILL-01 CAMERA A-B	0,1	0,43	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	10	1x1,5	1x1,5	1x1,5	26	0,69	0,56
12	ILL-02 CAMERA C-D	0,1	0,43	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	15	1x1,5	1x1,5	1x1,5	26	0,72	0,44
13	ILL-03 CAMERA E-F-G	0,1	0,43	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	15	1x1,5	1x1,5	1x1,5	26	0,72	0,44

14 AREE COMUNI	2,17	LN PE						15	1x1,5				0,64	1,27
15 FM-08 CORRIDOIO	0,5	2,17	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	10	1x2,5	1x2,5	1x2,5	36	0,79	0,71
16 ILL-04 CORRIDOIO	0,2	0,87	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	15	1x1,5	1x1,5	1x1,5	26	0,79	0,44
17 EME-01 EMERGENZE	0,2	0,87	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	26	0,9	0,31
18 RISERVA	0	0	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1	1x2,5	1x2,5	1x2,5	36	0,64	1,13
19 RISERVA	0	0	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1	1x2,5	1x2,5	1x2,5	36	0,64	1,13
20 RISERVA	0	0	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1	1x2,5	1x2,5	1x2,5	36	0,64	1,13

**Quadro: [QE.03]**

Num.	DENOMINAZIONE LINEA	P [kW]	Ib [A]	FFFN	tipo cond.	Conduttore	Isolante	Designazione	Lungh. [m]	Sezione Fase	Sezione Neutro	Sezione PE	Iz	DVtot	Icc max (rete)
1	GENERALE APPARTAMENTO COHOUSING	33,49	LN PE											2,78	
2	PRESENZA TENSIONE	0	LN PE											2,78	
3	AUX-01 CITOFOINI TV	0,2	0,87	LN PE	Unipolare senza guaina	Rame	EPR	FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1	5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	19	2,83	0,76
4	FM-01 ZONA GIORNO	0,9	3,9	LN PE	Unipolare senza guaina	Rame	EPR	FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1	15	1x2,5	1x2,5	1x2,5	26	3,19	0,59
5	FM-02 ZONA NOTTE	0,9	3,9	LN PE	Unipolare senza guaina	Rame	EPR	FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1	20	1x2,5	1x2,5	1x2,5	26	3,33	0,5
6	FM-03 PIASTRA INDUZIONE	2	8,66	LN PE	Unipolare senza guaina	Rame	EPR	FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1	10	1x4	1x4	1x4	36	3,16	0,84
7	FM-04 FRIGO	0,5	2,17	LN PE	Unipolare senza guaina	Rame	EPR	FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1	10	1x2,5	1x2,5	1x2,5	26	2,93	0,71
8	FM-05 PRESE CUCINA	1	4,33	LN PE	Unipolare senza guaina	Rame	EPR	FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1	10	1x2,5	1x2,5	1x2,5	26	3,08	0,71
9	FM-05 PRESE WC TERMOARR.	0,8	3,46	LN PE	Unipolare senza guaina	Rame	EPR	FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1	10	1x2,5	1x2,5	1x2,5	26	3,02	0,71
10	MEC-01 BOILER	1,5	6,5	LN PE	Unipolare senza guaina	Rame	EPR	FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1	10	1x2,5	1x2,5	1x2,5	26	3,24	0,71
11	MEC-02 PDC ESTERNA	2,2	9,53	LN PE	Unipolare senza guaina	Rame	EPR	FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1	20	1x4	1x4	1x4	36	3,62	0,64
12	MEC-03 SPLIT RECUP.	0,4	1,73	LN PE	Unipolare senza guaina	Rame	EPR	FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1	20	1x2,5	1x2,5	1x2,5	26	3,02	0,5
13	ILL-01 ESTERNA ACC. 01	0,1	0,43	LN PE	Unipolare senza guaina	Rame	EPR	FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1	10	1x1,5	1x1,5	1x1,5	19	2,83	0,56
14	ILL-02 ZONA GIORNO		0,61	LN PE					10	1x1,5				2,78	1,2
15	ILL-02 ACC. 02	0,1	0,43	LN PE	Unipolare senza guaina	Rame	EPR	FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1	10	1x1,5	1x1,5	1x1,5	19	2,83	0,56
16	ILL-02 ACC. 03	0,1	0,43	LN PE	Unipolare senza guaina	Rame	EPR	FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1	10	1x1,5	1x1,5	1x1,5	19	2,83	0,56
17	ILL-03 ZONA NOTTE/WC		0,91	LN PE					10	1x1,5				2,78	1,2
18	ILL-03 ACC. 07	0,1	0,43	LN PE	Unipolare senza guaina	Rame	EPR	FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1	15	1x1,5	1x1,5	1x1,5	19	2,85	0,44
19	ILL-03 ACC. 04	0,1	0,43	LN PE	Unipolare senza guaina	Rame	EPR	FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1	15	1x1,5	1x1,5	1x1,5	19	2,85	0,44
20	ILL-03 ACC. 05-06	0,1	0,43	LN PE	Unipolare senza guaina	Rame	EPR	FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1	15	1x1,5	1x1,5	1x1,5	19	2,85	0,44
21	EME-01 EMERGENZE	0,2	0,87	LN PE	Unipolare senza guaina	Rame	EPR	FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	19	3,03	0,31
22	RISERVA	0	0	LN PE	Unipolare senza guaina	Rame	EPR	FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1	1	1x2,5	1x2,5	1x2,5	26	2,78	1,13

## **[2] – REPORT PROTEZIONI E COORDINAMENTI**

## ALIMENTAZIONE

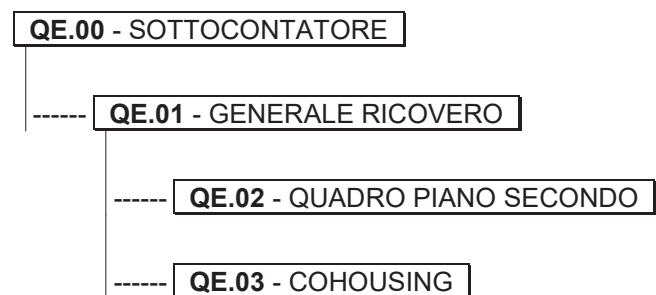
### DATI GENERALI DI IMPIANTO

Tensione Nominale [V]	Sistema di Neutro	Distribuzione	P. Contrattuale [kW]	Frequenza[Hz]
400	TT UI=50 Ra=10 Ig=5	3 Fasi + Neutro	18,71	50

### ALIMENTAZIONE PRINCIPALE:INGRESSO LINEA

I <sub>cc</sub> [kA]	dV a monte [%]	Cos $\varphi_{cc}$	Cos $\varphi$ carico
10	0,0	0,50	0,90

## STRUTTURA QUADRI





## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.00] SOTTOCONTATORE

LINEA: ARRIVO CONTATORE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
18,71	40,5	40,5	28,69	20,84	0,9		1	

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1	3F+N+PE	multi	10	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 16	1x 16	1x 16	11,58	0,82	24,28	22,82	0,23	0,23	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
40,5	100	10	7,62	2,73	0,005

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
ARRIVO CONTATORE	iC60 H	4	C	63	63	-	0,63	0,63
Q1	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	S

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	-	-	-

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.00] SOTTOCONTATORE

LINEA: SCARICATORE SOVRATENSIONE TIPO I+II - 40 KA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.00] SOTTOCONTATORE

LINEA: AL QE.01 GENERALE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
18,71	40,5	40,5	28,69	20,84	0,9			

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.2	3F+N+PE	multi	2	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm <sup>2</sup> ]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 10	1x 10	1x 10	3,7	0,17	27,98	22,99	0,07	0,3	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
40,5	75	7,62	7,01	2,34	0,005

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QE.01] GENERALE RICOVERO

**LINEA:** GENERALE RICOVERO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
18,71	40,5	40,5	28,69	20,84	0,9		0,7	

### SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I <sub>n</sub> [A]	U <sub>imp</sub> [kV]	I <sub>cm</sub> / I <sub>Δm</sub> [kA]	I <sub>cw</sub> [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	INS63	63	8	15,00	3,00	

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.01] GENERALE RICOVERO

LINEA: SCARICATORE SOVRATENSIONE TIPO I+II - 40 KA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.01] GENERALE RICOVERO

LINEA: STRUMENTO MULTIFUNZIONE ANALIZZATORE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.01] GENERALE RICOVERO

LINEA: APPARTAMENTI PIANO 1 ESISTENTE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2,52	6,06	0	6,06	6,06	0,9		0,7	

### SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I <sub>n</sub> [A]	U <sub>imp</sub> [kV]	I <sub>cm</sub> / I <sub>Δm</sub> [kA]	I <sub>cw</sub> [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID (4P)	40	6	1,50	N.D.	

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QE.01] GENERALE RICOVERO

**LINEA:** APPARTEMENTO 1

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,9	4,33	0	4,33	0	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.1	F+N+PE	uni	20	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	148,16	3,12	176,14	26,11	0,6	0,91	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
4,33	26	3,93	0,72	0,31	0,005

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
APPARTEMENTO 1	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.1	1+N	-	-	-				

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI



## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.01] GENERALE RICOVERO

LINEA: APPARTEMENTO 2

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,9	4,33	0	4,33	0	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.2	F+N+PE	uni	20	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	148,16	3,12	176,14	26,11	0,6	0,91	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
4,33	26	3,93	0,72	0,31	0,005

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
APPARTEMENTO 2	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.2	1+N	-	-	-				

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QE.01] GENERALE RICOVERO

**LINEA:** APPARTEMENTO 3

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,9	4,33	0	0	4,33	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.3	F+N+PE	uni	20	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	148,16	3,12	176,14	26,11	0,6	0,91	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
4,33	26	3,93	0,72	0,31	0,005

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
APPARTEMENTO 3	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.3	1+N	-	-	-				

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QE.01] GENERALE RICOVERO

**LINEA:** APPARTEMENTO 4

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,9	4,33	0	0	4,33	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.4	F+N+PE	uni	20	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	148,16	3,12	176,14	26,11	0,6	0,91	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
4,33	26	3,93	0,72	0,31	0,005

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
APPARTEMENTO 4	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.4	1+N	-	-	-				

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QE.01] GENERALE RICOVERO  
**LINEA:** GENERALE PIANO T ESISTENTE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
1,89	9,09	0	9,09	0	0,9		0,7	

### SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I <sub>n</sub> [A]	U <sub>imp</sub> [kV]	I <sub>cm</sub> / I <sub>Δm</sub> [kA]	I <sub>cw</sub> [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID40	25	6	1,00	N.D.	

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.01] GENERALE RICOVERO

LINEA: LINEA LUCE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,9	4,33	0	4,33	0	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.5	F+N+PE	uni	20	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	246,93	3,36	274,91	26,35	1	1,31	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
4,33	19	3,93	0,46	0,2	0,005

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LINEA LUCE	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.5	1+N	-	-	-				

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.01] GENERALE RICOVERO

LINEA: LINEA FM

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
1,8	8,66	0	8,66	0	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.6	F+N+PE	uni	20	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	148,16	3,12	176,14	26,11	1,21	1,52	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
8,66	26	3,93	0,72	0,31	0,005

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LINEA FM	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.6	1+N	-	-	-				

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.01] GENERALE RICOVERO

LINEA: CUCINA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
4,5	7,21	7,21	7,21	7,21	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.5	3F+N+PE	uni	15	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm <sup>2</sup> ]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 6	1x 6	1x 6	46,3	2,03	74,28	25,01	0,15	0,46	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
7,21	40	7,01	3,24	0,79	0,005

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CUCINA	iC60 H	4	C	25	25	-	0,25	0,25
Q1.1.5	4	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.01] GENERALE RICOVERO

LINEA: CENTRALE TERMICA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2,7	4,33	4,33	4,33	4,33	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.6	3F+N+PE	uni	15	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm <sup>2</sup> ]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 6	1x 6	1x 6	46,3	2,03	74,28	25,01	0,09	0,4	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
4,33	40	7,01	3,24	0,79	0,005

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CENTRALE TERMICA	iC60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.6	4	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI



## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QE.01] GENERALE RICOVERO

**LINEA:** ASCENSORE FM

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
2,7	4,33	4,33	4,33	4,33	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.7	3F+N+PE	uni	20	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	92,6	2,86	120,58	25,85	0,19	0,49	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
4,33	31	7,01	2,05	0,47	0,005

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
ASCENSORE FM	iC60 H	4	D	16	16	-	0,22	0,22
Q1.1.7	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.01] GENERALE RICOVERO

LINEA: ASCENSORE ILLUMINAZIONE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,18	0,86	0	0	0,86	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.8	F+N+PE	uni	20	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	92,6	2,86	120,58	25,85	0,07	0,38	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
0,86	36	3,93	1,05	0,47	0,005

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
ASCENSORE ILLUMINAZIONE	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.8	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QE.01] GENERALE RICOVERO

**LINEA:** LUCE SCALA E CORRIDOI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0		0,9	0,7	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
LUCE SCALA E CORRIDOI	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.9	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.01] GENERALE RICOVERO

LINEA: TEMPORIZZATORE SCALE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.01] GENERALE RICOVERO

LINEA: LUCE SCALA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0		0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.8	F+N+PE	uni	15	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	185,2	2,52	213,18	25,51	0	0,3	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
0	19	3,93	0,59	0,26	0,005

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I <sub>n</sub> [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.2.8	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.01] GENERALE RICOVERO

LINEA: LUCE CORRIDOIO P1

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0		0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.9	F+N+PE	uni	15	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	185,2	2,52	213,18	25,51	0	0,3	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
0	19	3,93	0,59	0,26	0,005

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QE.01] GENERALE RICOVERO

**LINEA:** CITOFOINI IMP. CHIAMATA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0		0,9	0,7	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatra	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
CITOFOINI IMP. CHIAMATA	iCV40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q1.1.10	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.01] GENERALE RICOVERO

LINEA: TRAFO IMPIANTO CHIAMATA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				



## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.01] GENERALE RICOVERO

LINEA: TRAFO CITOFONI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.01] GENERALE RICOVERO

LINEA: EMERGENZE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,18	0,86	0	0,86	0	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.11	F+N+PE	uni	20	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	92,6	2,86	120,58	25,85	0,07	0,38	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
0,86	36	3,93	1,05	0,47	0,005

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
EMERGENZE	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.11	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.01] GENERALE RICOVERO

LINEA: AL QE.02 QUADRO PIANO 2

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
5,1	9,09	8,48	9,09	6,97	0,9			

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.12	3F+N+PE	uni	25	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm <sup>2</sup> ]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 6	1x 6	1x 6	77,17	3,38	105,15	26,36	0,33	0,63	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
9,09	40	7,01	2,34	0,54	0,005

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
AL QE.02 QUADRO PIANO 2	iC60 H	4	C	25	25	-	0,25	0,25
Q1.1.12	4	-	-	-				

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QE.01] GENERALE RICOVERO  
**LINEA:** AL QE.03 APPARTAMENTO PIANO 1

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
6,96	33,49	33,49	0	0	0,89			

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.13	F+N+PE	uni	25	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 6	1x 6	1x 6	77,17	3,38	105,15	26,36	2,47	2,77	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
33,49	45	3,93	1,2	0,54	0,005

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
AL QE.03 APPARTAMENTO PIANO 1	iC40 a	1+N	C	40	40	-	0,4	0,4
Q1.1.13	1+N	-	-	-				

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QE.02] QUADRO PIANO SECONDO

**LINEA:** GENERALE QE.02

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
5,1	9,09	8,48	9,09	6,97	0,9		0,7	

### SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I <sub>n</sub> [A]	U <sub>imp</sub> [kV]	I <sub>cm</sub> / I <sub>Δm</sub> [kA]	I <sub>cw</sub> [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	32	4	N.D.	N.D.	4,5

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.02] QUADRO PIANO SECONDO

LINEA: PRESENZA TENSIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QE.02] QUADRO PIANO SECONDO

**LINEA:** AUX-01 CITOFONI TV

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,18	0,86	0	0	0,86	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.2	F+N+PE	multi	5	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	61,73	0,59	166,88	26,95	0,05	0,69	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
0,86	26	1,2	0,76	0,33	0,005

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
AUX-01 CITOFONI TV	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.2	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QE.02] QUADRO PIANO SECONDO

**LINEA:** FM-01 CAMERA A

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,81	3,89	3,89	0	0	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.3	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	216,27	28,0	0,41	1,05	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
3,89	36	1,2	0,58	0,25	0,005

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM-01 CAMERA A	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.3	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI



## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QE.02] QUADRO PIANO SECONDO

**LINEA:** FM-02 CAMERA B

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,81	3,89	0	3,89	0	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.4	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	216,27	28,0	0,41	1,05	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
3,89	36	1,2	0,58	0,25	0,005

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM-02 CAMERA B	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.4	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QE.02] QUADRO PIANO SECONDO

**LINEA:** FM-03 CAMERA C

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,81	3,89	0	0	3,89	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.5	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	216,27	28,0	0,41	1,05	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
3,89	36	1,2	0,58	0,25	0,005

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM-03 CAMERA C	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.5	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QE.02] QUADRO PIANO SECONDO

**LINEA:** FM-04 CAMERA D

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,81	3,89	3,89	0	0	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.6	F+N+PE	multi	10	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,09	179,23	27,45	0,27	0,91	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
3,89	36	1,2	0,71	0,31	0,005

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM-04 CAMERA D	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.6	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QE.02] QUADRO PIANO SECONDO

**LINEA:** FM-05 CAMERA E

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
1,35	6,49	0	6,49	0	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.7	F+N+PE	multi	10	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,09	179,23	27,45	0,46	1,1	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
6,49	36	1,2	0,71	0,31	0,005

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM-05 CAMERA E	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.7	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QE.02] QUADRO PIANO SECONDO

**LINEA:** FM-06 CAMERA F

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,81	3,89	0	0	3,89	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.8	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	216,27	28,0	0,41	1,05	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
3,89	36	1,2	0,58	0,25	0,005

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM-06 CAMERA F	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.8	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QE.02] QUADRO PIANO SECONDO

**LINEA:** FM-07 CAMERA G

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,81	3,89	3,89	0	0	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.9	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	216,27	28,0	0,41	1,05	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
3,89	36	1,2	0,58	0,25	0,005

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM-07 CAMERA G	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.9	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QE.02] QUADRO PIANO SECONDO

**LINEA:** ILL-01 CAMERA A-B

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,09	0,43	0	0,43	0	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.10	F+N+PE	multi	10	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,18	228,61	27,54	0,05	0,69	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
0,43	26	1,2	0,55	0,24	0,005

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
ILL-01 CAMERA A-B	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.10	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QE.02] QUADRO PIANO SECONDO

**LINEA:** ILL-02 CAMERA C-D

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,09	0,43	0	0	0,43	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.11	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	185,2	1,77	290,35	28,13	0,07	0,71	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
0,43	26	1,2	0,43	0,19	0,005

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
ILL-02 CAMERA C-D	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.11	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI



## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QE.02] QUADRO PIANO SECONDO

**LINEA:** ILL-03 CAMERA E-F-G

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,09	0,43	0,43	0	0	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.12	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	185,2	1,77	290,35	28,13	0,07	0,71	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
0,43	26	1,2	0,43	0,19	0,005

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
ILL-03 CAMERA E-F-G	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.12	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QE.02] QUADRO PIANO SECONDO

**LINEA:** AREE COMUNI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,45	2,16	0	2,16	0	0,9		0,71	

### SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I <sub>n</sub> [A]	U <sub>imp</sub> [kV]	I <sub>cm</sub> / I <sub>Δm</sub> [kA]	I <sub>cw</sub> [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID40	25	6	1,00	N.D.	

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QE.02] QUADRO PIANO SECONDO

**LINEA:** FM-08 CORRIDOIO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,45	2,16	0	2,16	0	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.2.1	F+N+PE	multi	10	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,09	179,23	27,45	0,15	0,79	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
2,16	36	1,2	0,71	0,31	0,005

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM-08 CORRIDOIO	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.2.1	1+N	-	-	-				

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QE.02] QUADRO PIANO SECONDO

**LINEA:** ILL-04 CORRIDOIO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,18	0,86	0	0,86	0	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.2.2	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	185,2	1,77	290,35	28,13	0,15	0,79	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
0,86	26	1,2	0,43	0,19	0,005

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
ILL-04 CORRIDOIO	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.2.2	1+N	-	-	-				

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QE.02] QUADRO PIANO SECONDO

**LINEA:** EME-01 EMERGENZE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,18	0,86	0	0	0,86	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.14	F+N+PE	multi	25	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	308,67	2,95	413,81	29,31	0,25	0,89	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
0,86	26	1,2	0,3	0,13	0,005

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
EME-01 EMERGENZE	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.14	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

### CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I <sub>n</sub> [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct2.1.14	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.02] QUADRO PIANO SECONDO

LINEA: RISERVA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0		0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.15	F+N+PE	multi	1	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	7,41	0,11	112,56	26,47	0	0,63	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
0	36	1,2	1,12	0,51	0,005

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
RISERVA	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.15	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.02] QUADRO PIANO SECONDO

LINEA: RISERVA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0		0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.16	F+N+PE	multi	1	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	7,41	0,11	112,56	26,47	0	0,63	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
0	36	1,2	1,12	0,51	0,005

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
RISERVA	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.16	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.02] QUADRO PIANO SECONDO

LINEA: RISERVA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0		0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.17	F+N+PE	multi	1	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	7,41	0,11	112,56	26,47	0	0,63	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
0	36	1,2	1,12	0,51	0,005

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
RISERVA	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.17	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI



## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QE.03] COHOUSING

**LINEA:** GENERALE APPARTAMENTO COHOUSING

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
6,96	33,49	33,49	0	0	0,89		0,7	

### SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I <sub>n</sub> [A]	U <sub>imp</sub> [kV]	I <sub>cm</sub> / I <sub>Δm</sub> [kA]	I <sub>cw</sub> [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	40	6	N.D.	1,50	6

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.03] COHOUSING  
LINEA: PRESENZA TENSIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.03] COHOUSING

LINEA: AUX-01 CITOFONI TV

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,18	0,86	0,86	0	0	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.2	F+N+PE	uni	5	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm <sup>2</sup> ]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	61,73	0,84	166,88	27,2	0,05	2,82	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
0,86	19	1,2	0,76	0,33	0,005

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
AUX-01 CITOFONI TV	iCV40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q3.1.2	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.03] COHOUSING

LINEA: FM-01 ZONA GIORNO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,81	3,89	3,89	0	0	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.3	F+N+PE	uni	15	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	2,34	216,27	28,7	0,41	3,19	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
3,89	26	1,2	0,58	0,25	0,005

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM-01 ZONA GIORNO	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.3	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QE.03] COHOUSING

**LINEA:** FM-02 ZONA NOTTE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,81	3,89	3,89	0	0	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.4	F+N+PE	uni	20	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	148,16	3,12	253,31	29,48	0,54	3,32	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
3,89	26	1,2	0,5	0,21	0,005

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM-02 ZONA NOTTE	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.4	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.03] COHOUSING

LINEA: FM-03 PIASTRA INDUZIONE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
1,8	8,66	8,66	0	0	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.5	F+N+PE	uni	10	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	151,45	27,79	0,38	3,16	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
8,66	36	1,2	0,83	0,37	0,005

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM-03 PIASTRA INDUZIONE	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.5	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.03] COHOUSING

LINEA: FM-04 FRIGO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,45	2,16	2,16	0	0	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.6	F+N+PE	uni	10	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,56	179,23	27,92	0,15	2,93	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
2,16	26	1,2	0,71	0,31	0,005

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM-04 FRIGO	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.6	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QE.03] COHOUSING  
**LINEA:** FM-05 PRESE CUCINA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,9	4,33	4,33	0	0	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.7	F+N+PE	uni	10	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,56	179,23	27,92	0,3	3,08	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
4,33	26	1,2	0,71	0,31	0,005

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM-05 PRESE CUCINA	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.7	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI



## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QE.03] COHOUSING

**LINEA:** FM-05 PRESE WC TERMOARR.

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,72	3,46	3,46	0	0	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.8	F+N+PE	uni	10	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,56	179,23	27,92	0,24	3,02	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
3,46	26	1,2	0,71	0,31	0,005

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FM-05 PRESE WC TERMOARR.	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.8	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QE.03] COHOUSING

**LINEA:** MEC-01 BOILER

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
1,35	6,49	6,49	0	0	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.9	F+N+PE	uni	10	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,56	179,23	27,92	0,45	3,23	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
6,49	26	1,2	0,71	0,31	0,005

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
MEC-01 BOILER	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.9	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QE.03] COHOUSING  
**LINEA:** MEC-02 PDC ESTERNA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
1,98	9,52	9,52	0	0	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.10	F+N+PE	uni	20	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	92,6	2,86	197,75	29,22	0,84	3,61	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
9,52	36	1,2	0,64	0,28	0,005

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
MEC-02 PDC ESTERNA	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.10	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QE.03] COHOUSING  
**LINEA:** MEC-03 SPLIT RECUP.

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,36	1,73	1,73	0	0	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.11	F+N+PE	uni	20	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	148,16	3,12	253,31	29,48	0,24	3,02	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
1,73	26	1,2	0,5	0,21	0,005

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
MEC-03 SPLIT RECUP.	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.11	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.03] COHOUSING

LINEA: ILL-01 ESTERNA ACC. 01

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,09	0,43	0,43	0	0	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.12	F+N+PE	uni	10	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	228,61	28,04	0,05	2,82	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
0,43	19	1,2	0,55	0,24	0,005

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
ILL-01 ESTERNA ACC. 01	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.12	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QE.03] COHOUSING

**LINEA:** ILL-02 ZONA GIORNO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,12	0,6	0,6	0	0	0,9		0,7	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
ILL-02 ZONA GIORNO	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.13	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.03] COHOUSING

LINEA: ILL-02 ACC. 02

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,09	0,43	0,43	0	0	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L3.2.1	F+N+PE	uni	10	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm <sup>2</sup> ]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	228,61	28,04	0,05	2,82	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
0,43	19	1,2	0,55	0,24	0,005

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.03] COHOUSING

LINEA: ILL-02 ACC. 03

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,09	0,43	0,43	0	0	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L3.2.2	F+N+PE	uni	10	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm <sup>2</sup> ]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	228,61	28,04	0,05	2,82	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
0,43	19	1,2	0,55	0,24	0,005

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI



## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QE.03] COHOUSING  
**LINEA:** ILL-03 ZONA NOTTE/WC

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,18	0,9	0,9	0	0	0,9		0,7	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
ILL-03 ZONA NOTTE/WC	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.14	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.03] COHOUSING

LINEA: ILL-03 ACC. 07

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,09	0,43	0,43	0	0	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L3.2.3	F+N+PE	uni	15	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm <sup>2</sup> ]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	185,2	2,52	290,35	28,88	0,07	2,85	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
0,43	19	1,2	0,43	0,19	0,005

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.03] COHOUSING

LINEA: ILL-03 ACC. 04

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,09	0,43	0,43	0	0	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L3.2.4	F+N+PE	uni	15	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm <sup>2</sup> ]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	185,2	2,52	290,35	28,88	0,07	2,85	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
0,43	19	1,2	0,43	0,19	0,005

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.03] COHOUSING

LINEA: ILL-03 ACC. 05-06

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,09	0,43	0,43	0	0	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L3.2.5	F+N+PE	uni	15	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm <sup>2</sup> ]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	185,2	2,52	290,35	28,88	0,07	2,85	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
0,43	19	1,2	0,43	0,19	0,005

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [QE.03] COHOUSING

**LINEA:** EME-01 EMERGENZE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,18	0,86	0,86	0	0	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.15	F+N+PE	uni	25	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	308,67	4,2	413,81	30,56	0,25	3,03	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
0,86	19	1,2	0,3	0,13	0,005

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
EME-01 EMERGENZE	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.15	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

### CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I <sub>n</sub> [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.15	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.03] COHOUSING

LINEA: RISERVA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0		0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.16	F+N+PE	uni	1	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	7,41	0,16	112,56	26,52	0	2,77	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
0	26	1,2	1,12	0,51	0,005

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

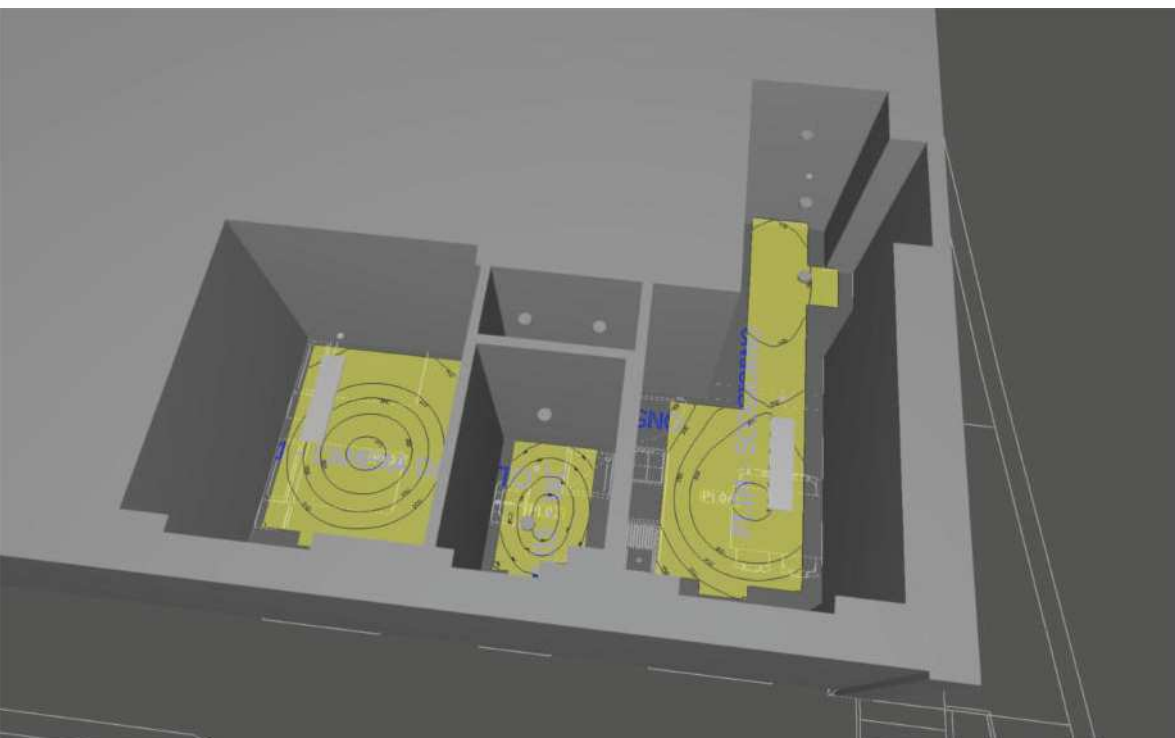
### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
RISERVA	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.16	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

**[3] – REPORT ILLUMINOTECNICO, ILLUMINAZIONE  
ORDINARIA ED EMERGENZA**



## CASA DEGLI ANZIANI PECORARA



## Contenuto

Copertina .....	1
Contenuto .....	2
Lista lampade .....	4

## Scheda prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - 840 LED Panel R - UGR<lt>19 - CRI<gt>90 3000K .....	5
CRI90 33W CLD Bianco (1x led_lp903000)	
Disano Illuminazione S.p.A - 1209 Box LED - diffusore 4000K CRI80 3W CLD .....	6
Grafite (1x led_1209)	
Disano Illuminazione S.p.A - 1577 Square - luce diretta 3000K CRI80 13W CLD .....	7
Grafite (1x led_15773_13)	
Disano Illuminazione S.p.A - 1577 Square - luce diretta 3000K CRI80 13W CLD .....	8
Grafite (1x led_15773_13)	
Disano Illuminazione S.p.A - 1629 Fonte LED - versione da incasso 4000K CRI80 .....	9
4W CLD Corten (1x led_1629)	
Disano Illuminazione S.p.A - 1797 Faro 5 LED - tipo alto 4000K CRI80 19W CLD .....	10
Grafite (1x led_f5_19_4k)	
Disano Illuminazione S.p.A - Disano 883 LED 19W 3K CLD BIANCO (1x .....	11
led_883_19_3k)	
Schneider-Electric - EXW-SMARTBEAM-FO IP42* L6V/SA/3LFP (1x OVA48908) .....	13

## Area 1

Disposizione lampade .....	14
Lista lampade .....	21
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza .....	22
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	24
Oggetto risultati superfici 1 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare .....	26
(adattivo)	
Oggetto risultati superfici 1 / Scena luce 1 / Luminanza .....	27

Area 1

## AREA ESTERNA

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza .....	28
Riepilogo / Scena luce 1 .....	30
Disposizione lampade .....	32
Lista lampade .....	39
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza .....	40
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	42
Superficie utile (AREA ESTERNA) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare .....	44
(adattivo)	

## Contenuto

AREA ESTERNA / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare .....	45
--	----

Area 1

### Edificio 1

Lista lampade .....	46
---------------------	----

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### PI.01 - CAMERA DA LETTO

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza .....	47
--	----

Riepilogo / Scena luce 1 .....	49
--------------------------------	----

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### PI.02 - DISIMPEGNO

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza .....	51
--	----

Riepilogo / Scena luce 1 .....	53
--------------------------------	----

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### PI.03 - WC

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza .....	55
--	----

Riepilogo / Scena luce 1 .....	57
--------------------------------	----

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### PI.04 - SOGGIORNO

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza .....	59
--	----

Riepilogo / Scena luce 1 .....	61
--------------------------------	----

## Lista lampade

$\Phi_{\text{totale}}$ 38724 lm	$P_{\text{totale}}$ 386.0 W	Efficienza 100.3 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 880 lm
------------------------------------	--------------------------------	--------------------------	--

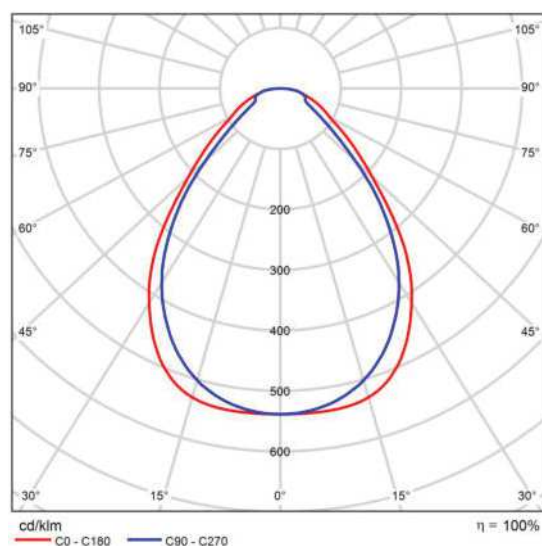
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
7	Disano Illuminazione S.p.A	883 Compact CRI95 - 180mm	Disano 883 LED 19W 3K CLD BIANCO	19.0 W	2073 lm	109.1 lm/W
2	Disano Illuminazione S.p.A	150209-39	840 LED Panel R - UGR<lt/>19 - CRI<gt/>90 3000K CRI90 33W CLD Bianco	33.0 W	3086 lm	93.5 lm/W
2	Disano Illuminazione S.p.A	420659-00	1577 Square - luce diretta 3000K CRI80 13W CLD Grafite	13.0 W	1571 lm	120.8 lm/W
1	Disano Illuminazione S.p.A	420659-00	1577 Square - luce diretta 3000K CRI80 13W CLD Grafite	13.0 W	1571 lm	120.8 lm/W
8	Disano Illuminazione S.p.A	431002-00	1209 Box LED - diffusore 4000K CRI80 3W CLD Grafite	3.0 W	142 lm	47.3 lm/W
12	Disano Illuminazione S.p.A	431752-2191	1629 Fonte LED - versione da incasso 4000K CRI80 4W CLD Corten	4.0 W	276 lm	69.0 lm/W
4	Disano Illuminazione S.p.A	510632-00	1797 Faro 5 LED - tipo alto 4000K CRI80 19W CLD Grafite	19.0 W	2000 lm	105.3 lm/W
4	Schneider-Electric	OVA48908	EXW-SMARTBEAM-FO IP42* L6V/SA/3LFP	0.0 W	220 lm	$\infty$ lm/W
			 0.0 W		220 lm (100 %)	-

## Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - 840 LED Panel R - UGR<math>\lt;19</math> - CRI<math>\gt;90</math> 3000K CRI90 33W CLD Bianco



Articolo No.	150209-39
P	33.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	3086 lm
$\Phi_{\text{Lampada}}$	3086 lm
$\eta$	99.99 %
Efficienza	93.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	14.0	15.1	14.3	15.4	15.6	13.8	15.0	14.1	15.2	15.4	
	3H	15.2	16.3	15.5	16.5	16.8	14.9	15.9	15.2	16.2	16.4	
	4H	15.9	16.9	16.2	17.1	17.4	15.5	16.5	15.8	16.8	17.0	
	6H	16.4	17.4	16.6	17.6	18.0	16.1	17.1	16.5	17.4	17.7	
	8H	16.7	17.6	17.1	17.9	18.2	16.4	17.3	16.8	17.6	17.9	
	12H	16.9	17.8	17.3	18.1	18.4	16.6	17.5	17.0	17.8	18.1	
4H	2H	14.4	15.3	14.7	15.6	15.9	14.3	15.2	14.6	15.5	15.8	
	3H	15.8	16.6	16.1	16.9	17.2	15.6	16.5	16.0	16.8	17.1	
	4H	16.6	17.3	17.0	17.7	18.0	16.5	17.2	16.9	17.6	17.9	
	6H	17.4	18.0	17.8	18.4	18.8	17.3	18.0	17.7	18.3	18.7	
	8H	17.7	18.3	18.2	18.7	19.1	17.7	18.3	18.1	18.7	19.1	
	12H	18.0	18.6	18.5	19.0	19.4	17.9	18.5	18.4	18.9	19.3	
8H	4H	16.9	17.5	17.4	17.9	18.3	16.6	17.4	17.2	17.8	18.2	
	6H	17.9	18.4	18.4	18.8	19.3	17.9	18.4	18.3	18.8	19.2	
	8H	18.4	18.8	18.8	19.3	19.7	18.4	18.8	18.8	19.2	19.7	
	12H	18.8	19.2	19.3	19.6	20.1	18.7	19.1	19.2	19.6	20.1	
	4H	17.0	17.5	17.4	18.0	18.4	16.9	17.4	17.3	17.8	18.3	
	6H	18.0	18.5	18.5	18.9	19.4	18.0	18.4	18.4	18.9	19.3	
12H	8H	18.5	18.9	19.0	19.4	19.9	18.5	18.9	19.0	19.4	19.9	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 1.5H		+0.6 / -0.6					+0.4 / -0.7					
S = 2.0H		+1.2 / -0.9					+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK06					BK06					
Addendo di correzione		1.0					0.8					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3086lm Flusso luminoso sferico												

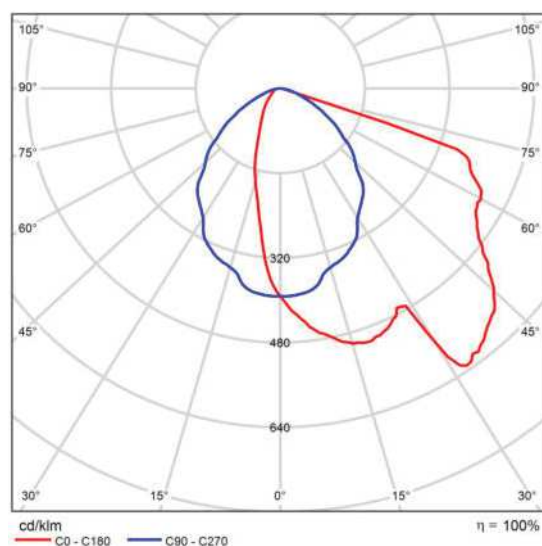
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

## Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - 1209 Box LED - diffusore 4000K CRI80 3W CLD Grafite



Articolo No.	431002-00
P	3.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	142 lm
$\Phi_{\text{Lampada}}$	142 lm
$\eta$	99.99 %
Efficienza	47.3 lm/W
CCT	3259 K
CRI	84



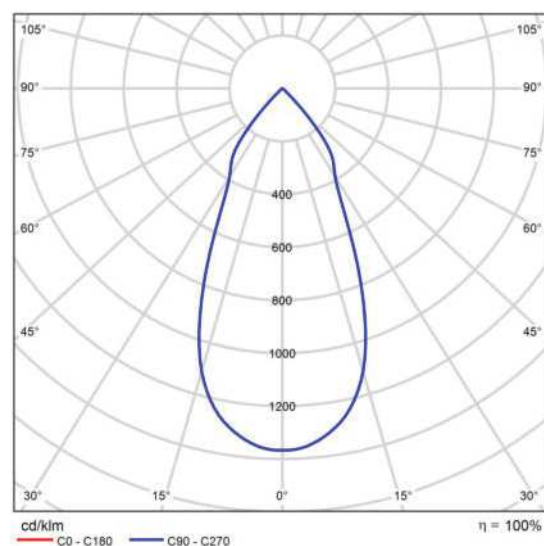
CDL polare

## Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - 1577 Square - luce diretta 3000K CRI80 13W CLD Grafite



Articolo No.	420659-00
P	13.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	1571 lm
$\Phi_{\text{Lampada}}$	1571 lm
$\eta$	99.97 %
Efficienza	120.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
$\rho$ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30			
$\rho$ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30			
$\rho$ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
Dimensioni del locale X      Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade						
2H	2H	21.8	22.6	22.1	22.8	23.0	21.8	22.6	22.1	22.8	23.0		
	3H	21.7	22.4	22.0	22.7	22.9	21.7	22.4	22.0	22.7	22.9		
	4H	21.6	22.3	21.9	22.6	22.8	21.6	22.3	21.9	22.6	22.8		
	6H	21.5	22.2	21.9	22.5	22.7	21.5	22.2	21.9	22.5	22.7		
	8H	21.5	22.1	21.8	22.4	22.7	21.5	22.1	21.8	22.4	22.7		
	12H	21.5	22.1	21.8	22.4	22.7	21.5	22.1	21.8	22.4	22.7		
4H	2H	21.6	22.3	21.9	22.6	22.8	21.6	22.3	21.9	22.6	22.8		
	3H	21.5	22.0	21.8	22.4	22.7	21.5	22.0	21.8	22.4	22.7		
	4H	21.4	21.9	21.8	22.2	22.6	21.4	21.9	21.8	22.2	22.6		
	6H	21.3	21.8	21.7	22.1	22.5	21.3	21.8	21.7	22.1	22.5		
	8H	21.3	21.7	21.7	22.1	22.5	21.3	21.7	21.7	22.1	22.5		
	12H	21.2	21.6	21.7	22.0	22.4	21.2	21.6	21.7	22.0	22.4		
8H	4H	21.3	21.7	21.7	22.1	22.5	21.3	21.7	21.7	22.1	22.5		
	6H	21.2	21.5	21.6	21.9	22.4	21.2	21.5	21.6	21.9	22.4		
	8H	21.2	21.4	21.6	21.9	22.4	21.2	21.4	21.6	21.9	22.4		
	12H	21.1	21.3	21.6	21.8	22.3	21.1	21.3	21.6	21.8	22.3		
	4H	21.2	21.6	21.7	22.0	22.4	21.2	21.6	21.7	22.0	22.4		
	6H	21.1	21.4	21.6	21.9	22.3	21.1	21.4	21.6	21.9	22.3		
12H	8H	21.1	21.3	21.6	21.8	22.3	21.1	21.3	21.6	21.8	22.3		
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S:													
S = 1.0H		+3.7 / -13.5					+3.7 / -13.5						
S = 1.5H		+6.3 / -15.0					+6.3 / -15.0						
S = 2.0H		+8.3 / -15.8					+8.3 / -15.8						
Tabella standard		BK00					BK00						
Addendo di correzione		3.2					3.2						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1571lm Flusso luminoso sferico													

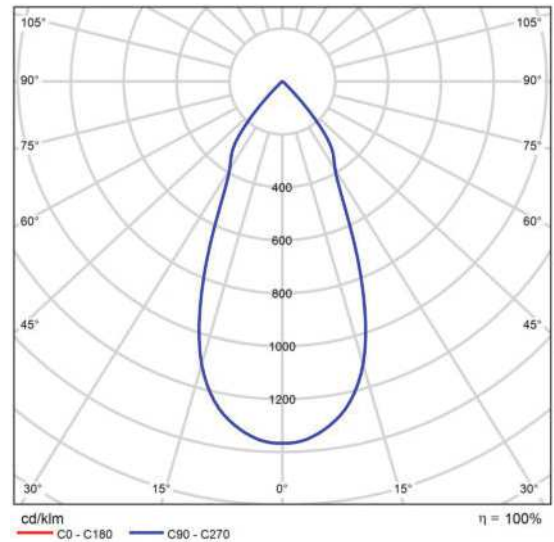
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - 1577 Square - luce diretta 3000K CRI80 13W CLD Grafite



Articolo No.	420659-00
P	13.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	1571 lm
$\Phi_{Lampada}$	1571 lm
$\eta$	99.97 %
Efficienza	120.8 lm/W
CCT	3259 K
CRI	84



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	21.8	22.6	22.1	22.8	23.0	21.8	22.6	22.1	22.8	23.0	
	3H	21.7	22.4	22.0	22.7	22.9	21.7	22.4	22.0	22.7	22.9	
	4H	21.6	22.3	21.9	22.6	22.8	21.6	22.3	21.9	22.6	22.8	
	6H	21.5	22.2	21.9	22.5	22.7	21.5	22.2	21.9	22.5	22.7	
	8H	21.5	22.1	21.8	22.4	22.7	21.5	22.1	21.8	22.4	22.7	
	12H	21.5	22.1	21.8	22.4	22.7	21.5	22.1	21.8	22.4	22.7	
4H	2H	21.6	22.3	21.9	22.6	22.8	21.6	22.3	21.9	22.6	22.8	
	3H	21.5	22.0	21.8	22.4	22.7	21.5	22.0	21.8	22.4	22.7	
	4H	21.4	21.9	21.8	22.2	22.6	21.4	21.9	21.8	22.2	22.6	
	6H	21.3	21.8	21.7	22.1	22.5	21.3	21.8	21.7	22.1	22.5	
	8H	21.3	21.7	21.7	22.1	22.5	21.3	21.7	21.7	22.1	22.5	
	12H	21.2	21.6	21.7	22.0	22.4	21.2	21.6	21.7	22.0	22.4	
8H	4H	21.3	21.7	21.7	22.1	22.5	21.3	21.7	21.7	22.1	22.5	
	6H	21.2	21.5	21.6	21.9	22.4	21.2	21.5	21.6	21.9	22.4	
	8H	21.2	21.4	21.6	21.9	22.4	21.2	21.4	21.6	21.9	22.4	
	12H	21.1	21.3	21.6	21.8	22.3	21.1	21.3	21.6	21.8	22.3	
12H	4H	21.2	21.6	21.7	22.0	22.4	21.2	21.6	21.7	22.0	22.4	
	6H	21.1	21.4	21.6	21.9	22.3	21.1	21.4	21.6	21.9	22.3	
	8H	21.1	21.3	21.6	21.8	22.3	21.1	21.3	21.6	21.8	22.3	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+3.7 / -13.5					+3.7 / -13.5					
S = 1.5H		+6.3 / -15.0					+6.3 / -15.0					
S = 2.0H		+8.3 / -15.8					+8.3 / -15.8					
Tabella standard		BK00					BK00					
Addendo di correzione		3.2					3.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1571lm Flusso luminoso sferico												

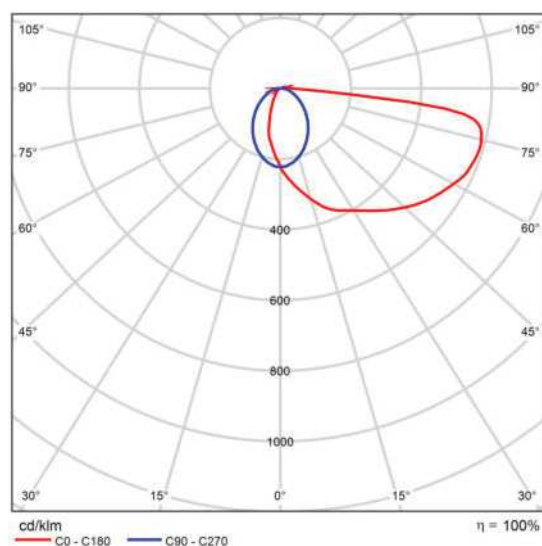
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

## Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - 1629 Fonte LED - versione da incasso 4000K CRI80 4W CLD Corten



Articolo No.	431752-2191
P	4.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	276 lm
$\Phi_{\text{Lampada}}$	276 lm
$\eta$	100.00 %
Efficienza	69.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	84



CDL polare

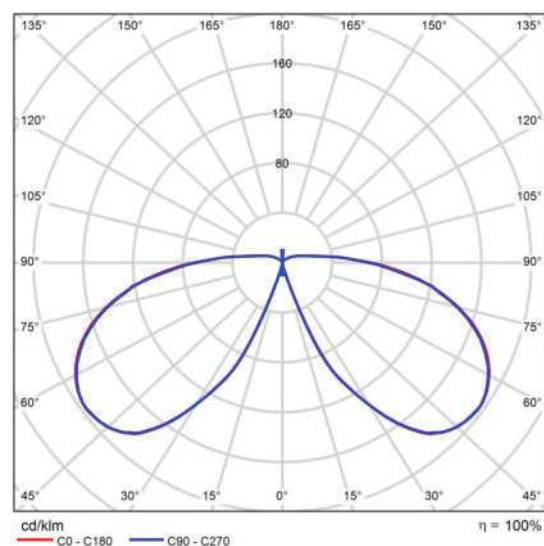


## Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - 1797 Faro 5 LED - tipo alto 4000K CRI80 19W CLD Grafite



Articolo No.	510632-00
P	19.0 W
$\Phi$ Lampadina	2000 lm
$\Phi$ Lampada	2000 lm
$\eta$	100.00 %
Efficienza	105.3 lm/W
CCT	3259 K
CRI	84



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
$\rho$ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
$\rho$ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
$\rho$ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni del locale X      Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	22.0	23.6	22.4	24.0	24.5	22.0	23.6	22.4	24.0	24.5	
	3H	24.4	25.8	24.8	26.3	26.8	24.3	25.8	24.8	26.2	26.8	
	4H	25.4	26.8	25.9	27.3	27.8	25.4	26.8	25.9	27.2	27.8	
	6H	26.4	27.7	26.9	28.2	28.7	26.3	27.6	26.8	28.1	28.7	
	8H	26.8	28.0	27.3	28.5	29.1	26.7	28.0	27.2	28.5	29.0	
	12H	27.1	28.3	27.7	28.8	29.4	27.0	28.3	27.6	28.8	29.3	
4H	2H	22.9	24.3	23.4	24.7	25.3	22.9	24.2	23.4	24.7	25.3	
	3H	25.4	26.6	25.9	27.1	27.7	25.4	26.6	25.9	27.1	27.7	
	4H	26.6	27.7	27.1	28.2	28.8	26.6	27.7	27.1	28.2	28.8	
	6H	27.7	28.7	28.3	29.2	29.9	27.7	28.6	28.2	29.2	29.8	
	8H	28.2	29.1	28.6	29.7	30.3	28.1	29.1	28.7	29.6	30.3	
	12H	28.6	29.5	29.2	30.0	30.7	28.5	29.4	29.1	30.0	30.6	
8H	4H	27.0	28.0	27.6	28.5	29.2	27.0	27.9	27.6	28.5	29.2	
	6H	28.4	29.1	29.0	29.7	30.4	28.3	29.1	28.9	29.7	30.4	
	8H	29.0	29.7	29.6	30.3	31.0	28.9	29.6	29.6	30.3	31.0	
	12H	29.5	30.2	30.2	30.8	31.5	29.5	30.1	30.1	30.7	31.5	
12H	4H	27.1	28.0	27.7	28.6	29.2	27.1	27.9	27.7	28.5	29.2	
	6H	28.5	29.2	29.1	29.8	30.5	28.5	29.2	29.1	29.8	30.5	
	8H	29.2	29.8	29.8	30.4	31.2	29.2	29.8	29.8	30.4	31.1	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2					
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4					
Tabella standard		BK09					BK09					
Addendo di correzione		13.0					12.9					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2000lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

## Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Disano 883 LED 19W 3K CLD BIANCO



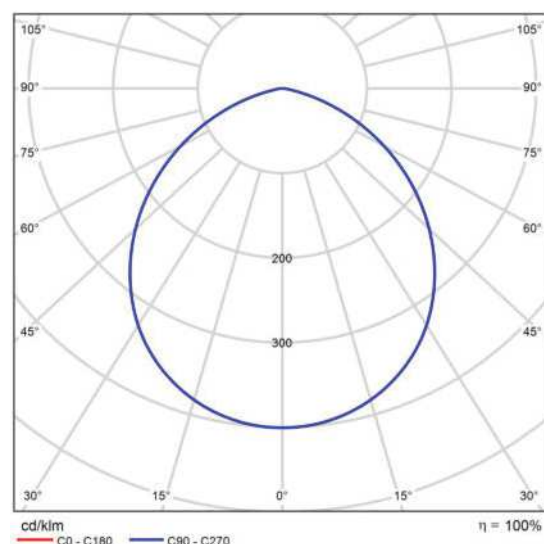
Articolo No.	883 Compact CRI95 - 180mm
P	19.0 W
$\Phi$ Lampadina	2073 lm
$\Phi$ Lampada	2073 lm
$\eta$	99.99 %
Efficienza	109.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	95

L'illuminazione di zone di passaggio (scale, corridoi, ingressi) così come degli ambienti di lavoro (edifici pubblici, uffici, alberghi e ristoranti) non va trascurata, per motivi funzionali ed estetici. Ma non solo. Se ben illuminati, luoghi aperti al pubblico o residenziali infondono un grande senso di sicurezza oltre che di benessere. Faretti da incasso robusti e di alta qualità, come quelli della famiglia Compact di Disano, sono la soluzione ideale: facili da inserire in qualsiasi contesto, garantiscono la massima efficienza e una lunga durata di vita. All'eccellente qualità della luce Led, con un'ottima resa del colore, si aggiunge anche la certificazione "low flicker", che indica un'emissione luminosa stabile con un bassissimo grado di sfarfallio. I faretti Compact sono conformi ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) e possono essere dotati di tecnologie di gestione e controllo, dai sensori di presenza fino a sistemi di controllo a distanza, che aumentano efficienza e durata di vita, evitando sprechi e accensioni inutili.

Corpo: In alluminio pressofuso. Diffusore: in materiale termoplastico resistente alle alte temperature. Verniciatura: A polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV.

Equipaggiamento: Completo di staffa regolabile in acciaio.

Normativa: &nbsp;Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
$\rho$ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30			
$\rho$ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30			
$\rho$ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade						
2H	2H	25.5	26.8	25.8	27.0	27.3	25.5	26.8	25.8	27.0	27.3		
	3H	26.5	27.7	26.8	27.9	28.2	26.5	27.7	26.8	27.9	28.2		
	4H	26.7	27.8	27.0	28.1	28.4	26.7	27.8	27.0	28.1	28.4		
	6H	26.7	27.7	27.1	28.0	28.3	26.7	27.7	27.1	28.0	28.3		
	8H	26.7	27.7	27.1	28.0	28.3	26.7	27.7	27.1	28.0	28.3		
	12H	26.7	27.6	27.1	27.9	28.3	26.7	27.6	27.1	27.9	28.3		
4H	2H	26.0	27.1	26.4	27.4	27.7	26.0	27.1	26.4	27.4	27.7		
	3H	27.1	28.1	27.5	28.4	28.7	27.1	28.1	27.5	28.4	28.7		
	4H	27.4	28.2	27.8	28.6	28.9	27.4	28.2	27.8	28.6	28.9		
	6H	27.5	28.2	27.9	28.6	29.0	27.5	28.2	27.9	28.6	29.0		
	8H	27.5	28.1	27.9	28.5	28.9	27.5	28.1	27.9	28.5	28.9		
	12H	27.4	28.1	27.9	28.5	28.9	27.4	28.1	27.9	28.5	28.9		
8H	4H	27.5	28.1	27.9	28.5	28.9	27.5	28.1	27.9	28.5	28.9		
	6H	27.6	28.1	28.0	28.5	29.0	27.6	28.1	28.0	28.5	29.0		
	8H	27.6	28.0	28.1	28.5	29.0	27.6	28.0	28.1	28.5	29.0		
	12H	27.6	28.0	28.1	28.4	28.9	27.6	28.0	28.1	28.4	28.9		
	12H	4H	27.4	28.1	27.9	28.5	28.9	27.4	28.1	27.9	28.5	28.9	
		6H	27.5	28.0	28.0	28.5	28.9	27.5	28.0	28.0	28.5	28.9	
8H		27.6	28.0	28.1	28.4	28.9	27.6	28.0	28.1	28.4	28.9		
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S													
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3						
S = 1.5H		+0.4 / -0.8					+0.4 / -0.8						
S = 2.0H		+0.9 / -1.5					+0.9 / -1.5						
Tabella standard		BK03					BK03						
Addendo di correzione		10.0					10.0						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2073lm Flusso luminoso sferico													

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

## Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Disano 883 LED 19W 3K CLD BIANCO

protezione secondo le norme EN 60529. LED: sorgenti luminose ad alta efficienza per una elevata qualità dei colori illuminati (CRI 95).  
Fattore di potenza  $\geq 0.95$  Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 55.000h (L80B20).&nbsp; diam. incasso 160/175mm Apparecchio conforme al CAM.&nbsp;

## Scheda tecnica prodotto

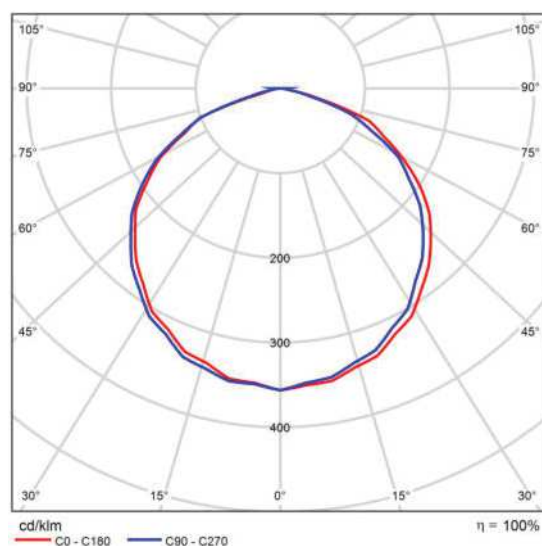
Schneider-Electric - EXW-SMARTBEAM-FO IP42\* L6V/SA/3LFP



Articolo No.	OVA48908
P	0.0 W
P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	0.0 W
Φ <sub>Lampadina</sub>	220 lm
Φ <sub>Lampada</sub>	220 lm
Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	220 lm
η	100.04 %
Efficienza	∞ lm/W
CCT	3000 K
CRI	100
ELF	100 %

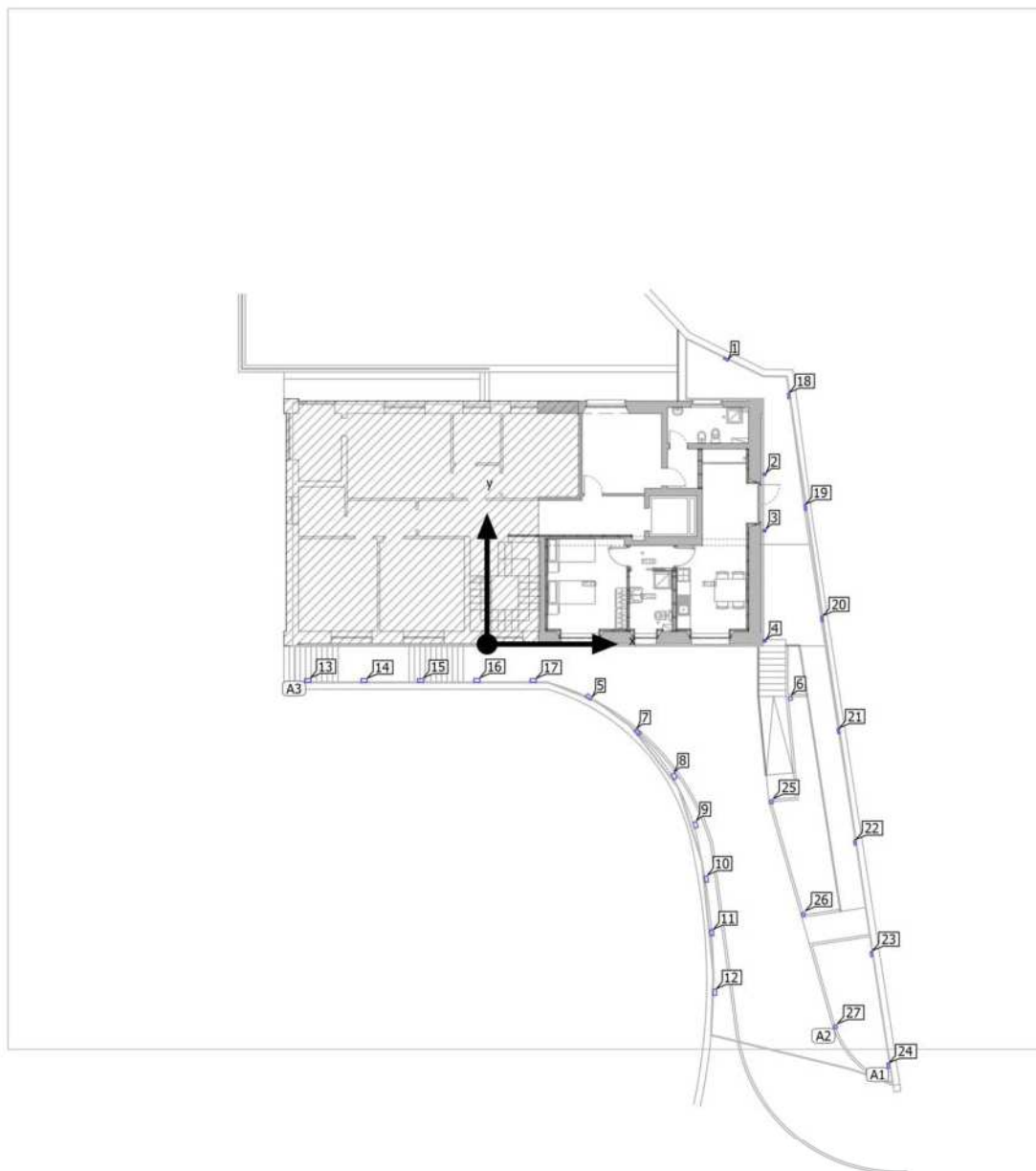
γ	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	78.38	78.38	78.38
60°-90°	37.08	35.34	37.64

Tabella valori di abbagliamento [cd]

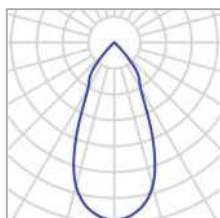


CDL polare

Area 1

**Disposizione lampade**

Area 1

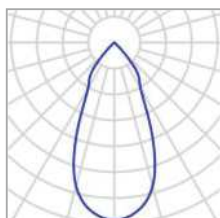
**Disposizione lampade**

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	13.0 W
Articolo No.	420659-00	$\Phi_{\text{Lampada}}$	1571 lm
Nome articolo	1577 Square - luce diretta 3000K CRI80 13W CLD Grafite		
Dotazione	1x led_15773_13		

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
12.306 m	7.526 m	2.500 m	2
12.306 m	5.026 m	2.500 m	3

Area 1

**Disposizione lampade**

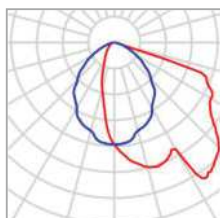
Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	13.0 W
Articolo No.	420659-00	$\Phi_{\text{Lampada}}$	1571 lm
Nome articolo	1577 Square - luce diretta 3000K CRI80 13W CLD Grafite		
Dotazione	1x led_15773_13		

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
12.306 m	0.151 m	2.500 m	4

Area 1

## Disposizione lampade



Produttore	Disano Illuminazione S.p.A
Articolo No.	431002-00
Nome articolo	1209 Box LED - diffusore 4000K CRI80 3W CLD Grafite
Dotazione	1x led_1209

P	3.0 W
$\Phi_{\text{Lampada}}$	142 lm

7 x Disano Illuminazione 1209 Box LED - diffusore 4000K CRI80 3W CLD Grafite

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	13.419 m / 11.003 m / 0.400 m	13.419 m	11.003 m	0.400 m	18
direzione X	7 Pz., Centro - centro, 5.000 m	14.153 m	6.057 m	0.400 m	19
		14.887 m	1.111 m	0.400 m	20
Disposizione	A1	15.622 m	-3.835 m	0.400 m	21
		16.356 m	-8.781 m	0.400 m	22
		17.090 m	-13.726 m	0.400 m	23
		17.825 m	-18.672 m	0.400 m	24

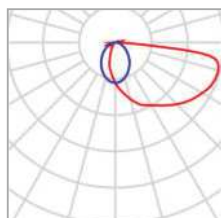
## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
10.614 m	12.665 m	0.400 m	1



Area 1

## Disposizione lampade



Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	4.0 W
Articolo No.	431752-2191	$\Phi_{\text{Lampada}}$	276 lm
Nome articolo	1629 Fonte LED - versione da incasso 4000K CRI80 4W CLD Corten		
Dotazione	1x led_1629		

5 x Disano Illuminazione 1629 Fonte LED - versione da incasso 4000K CRI80 4W CLD Corten

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	-7.956 m / -1.695 m / 0.200 m	-7.956 m	-1.695 m	0.200 m	13
direzione X	5 Pz., Centro - centro, 2.500 m	-5.456 m	-1.695 m	0.200 m	14
		-2.956 m	-1.695 m	0.200 m	15
Disposizione	A3	-0.456 m	-1.695 m	0.200 m	16
		2.044 m	-1.695 m	0.200 m	17

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
4.464 m	-2.412 m	0.300 m	5
6.614 m	-3.958 m	0.300 m	7
8.219 m	-5.890 m	0.300 m	8
9.162 m	-8.031 m	0.300 m	9

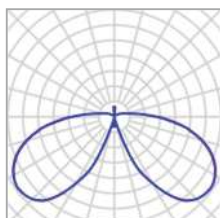
Area 1

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
9.633 m	-10.429 m	0.300 m	10
9.876 m	-12.790 m	0.300 m	11
10.011 m	-15.428 m	0.300 m	12

Area 1

## Disposizione lampade



Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	19.0 W
Articolo No.	510632-00	$\Phi_{\text{Lampada}}$	2000 lm
Nome articolo	1797 Faro 5 LED - tipo alto 4000K CRI80 19W CLD Grafite		
Dotazione	1x led_f5_19_4k		

3 x Disano Illuminazione 1797 Faro 5 LED - tipo alto 4000K CRI80 19W CLD Grafite

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	12.600 m / -6.990 m / 1.438 m	12.600 m	-6.990 m	1.438 m	25
direzione X	3 Pz., Bordo esterno - Bordo esterno, 5.000 m	14.023 m	-11.970 m	1.438 m	26
		15.445 m	-16.951 m	1.438 m	27
Disposizione	A2				

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
13.447 m	-2.412 m	1.438 m	6

Area 1

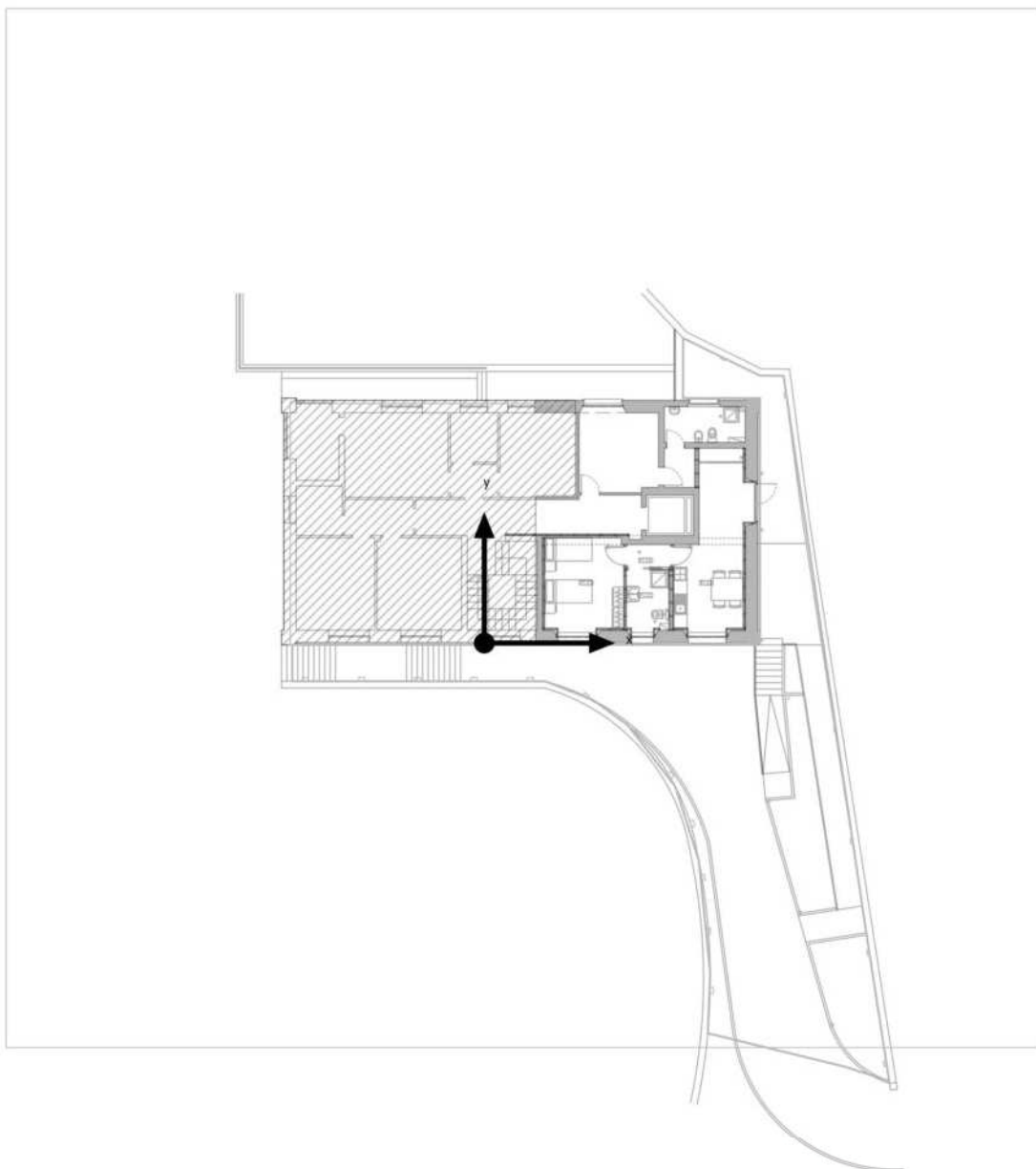
## Lista lampade

$\Phi_{\text{totale}}$ 17161 lm	$P_{\text{totale}}$ 187.0 W	Efficienza 91.8 lm/W
------------------------------------	--------------------------------	-------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	420659-00	1577 Square - luce diretta 3000K CRI80 13W CLD Grafite	13.0 W	1571 lm	120.8 lm/W
1	Disano Illuminazione S.p.A	420659-00	1577 Square - luce diretta 3000K CRI80 13W CLD Grafite	13.0 W	1571 lm	120.8 lm/W
8	Disano Illuminazione S.p.A	431002-00	1209 Box LED - diffusore 4000K CRI80 3W CLD Grafite	3.0 W	142 lm	47.3 lm/W
12	Disano Illuminazione S.p.A	431752-2191	1629 Fonte LED - versione da incasso 4000K CRI80 4W CLD Corten	4.0 W	276 lm	69.0 lm/W
4	Disano Illuminazione S.p.A	510632-00	1797 Faro 5 LED - tipo alto 4000K CRI80 19W CLD Grafite	19.0 W	2000 lm	105.3 lm/W

Area 1 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



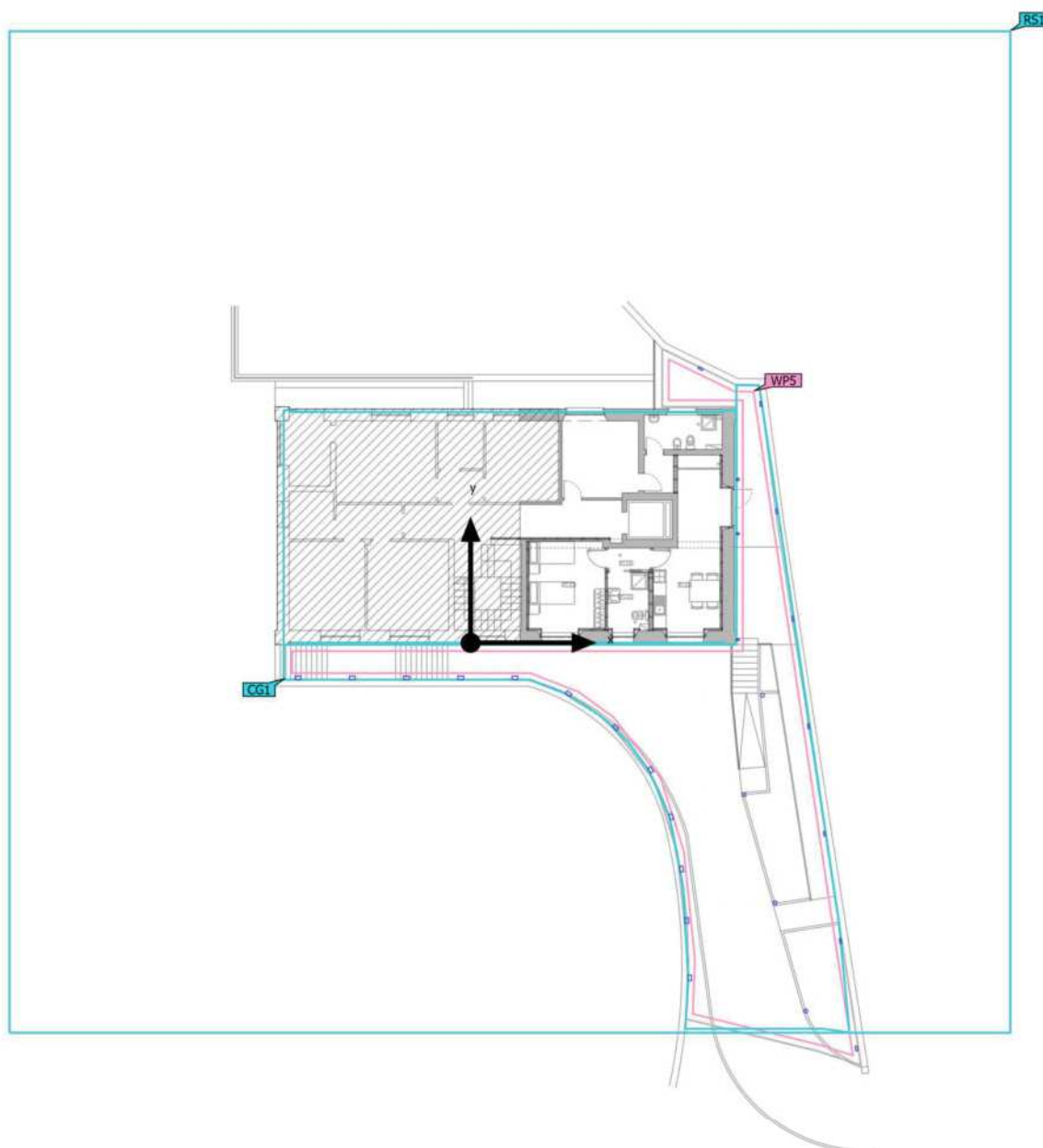
Area 1 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Area 1 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

Area 1 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (AREA ESTERNA) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.300 m	51.7 lx ( $\geq 5.00$ lx)	0.95 lx	1485 lx	0.018 ( $\geq 0.25$ )	0.001	WP5

Oggetto risultati superfici

Proprietà	$\varnothing$	min.	max	$U_o (g_1)$	$g_2$	Indice
Oggetto risultati superfici 1 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	5.34 lx	0.00 lx	2511 lx	0.00	0.00	RS1
Oggetto risultati superfici 1 Luminanza Altezza: 0.000 m	0.17 cd/m <sup>2</sup>	0.00 cd/m <sup>2</sup>	79.9 cd/m <sup>2</sup>	0.00	0.00	RS1

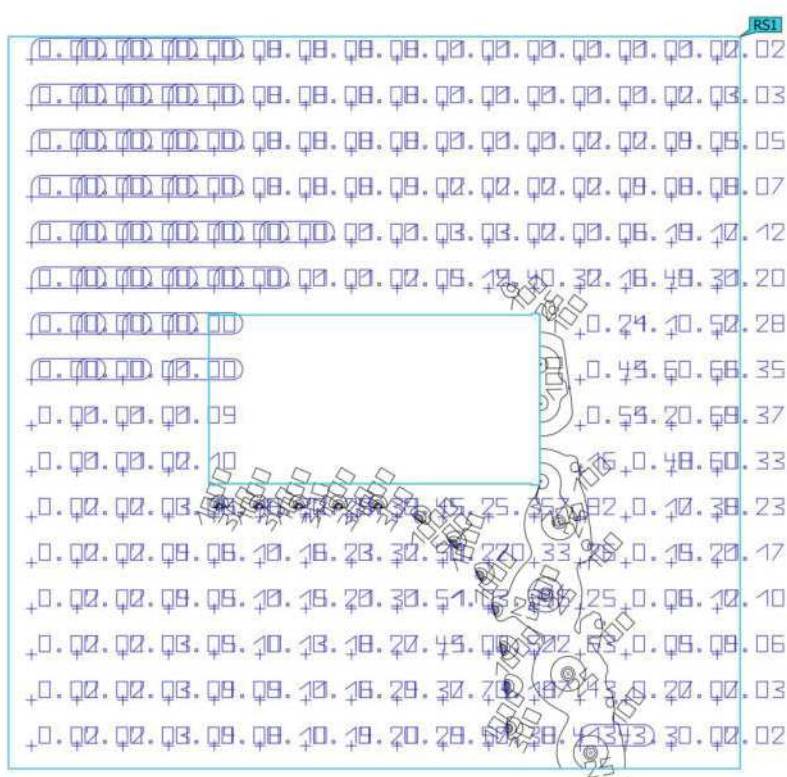
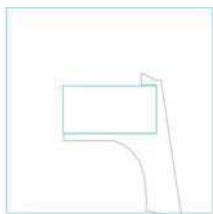
Superfici di calcolo

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Indice
AREA ESTERNA Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.400 m	39.1 lx	0.00 lx	393 lx	0.00	0.00	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))



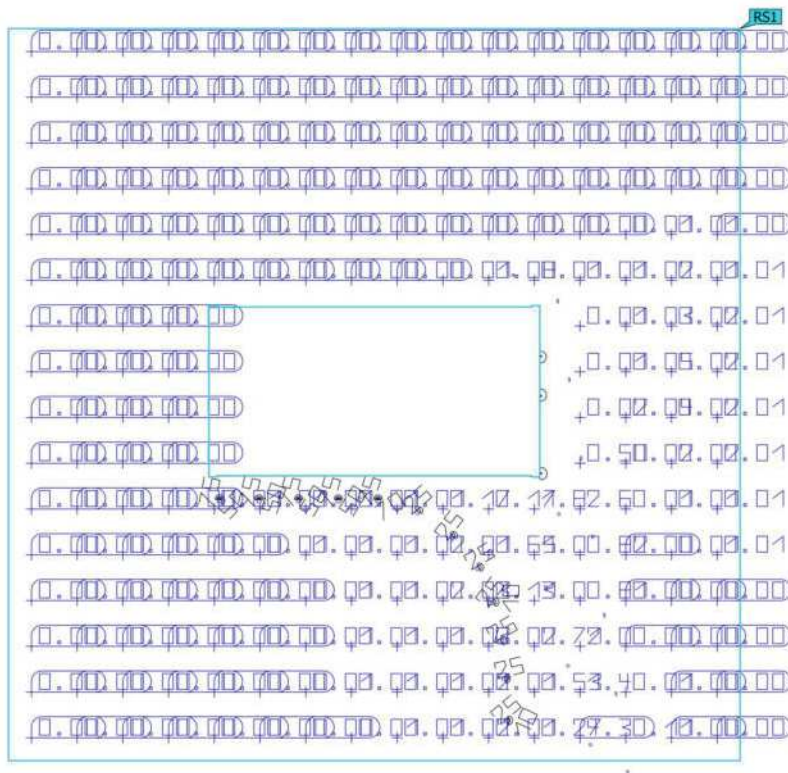
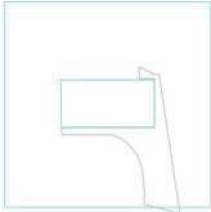
Area 1 (Scena luce 1)

**Oggetto risultati superfici 1**

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Indice
Oggetto risultati superfici 1 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	5.34 lx	0.00 lx	2511 lx	0.00	0.00	RS1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

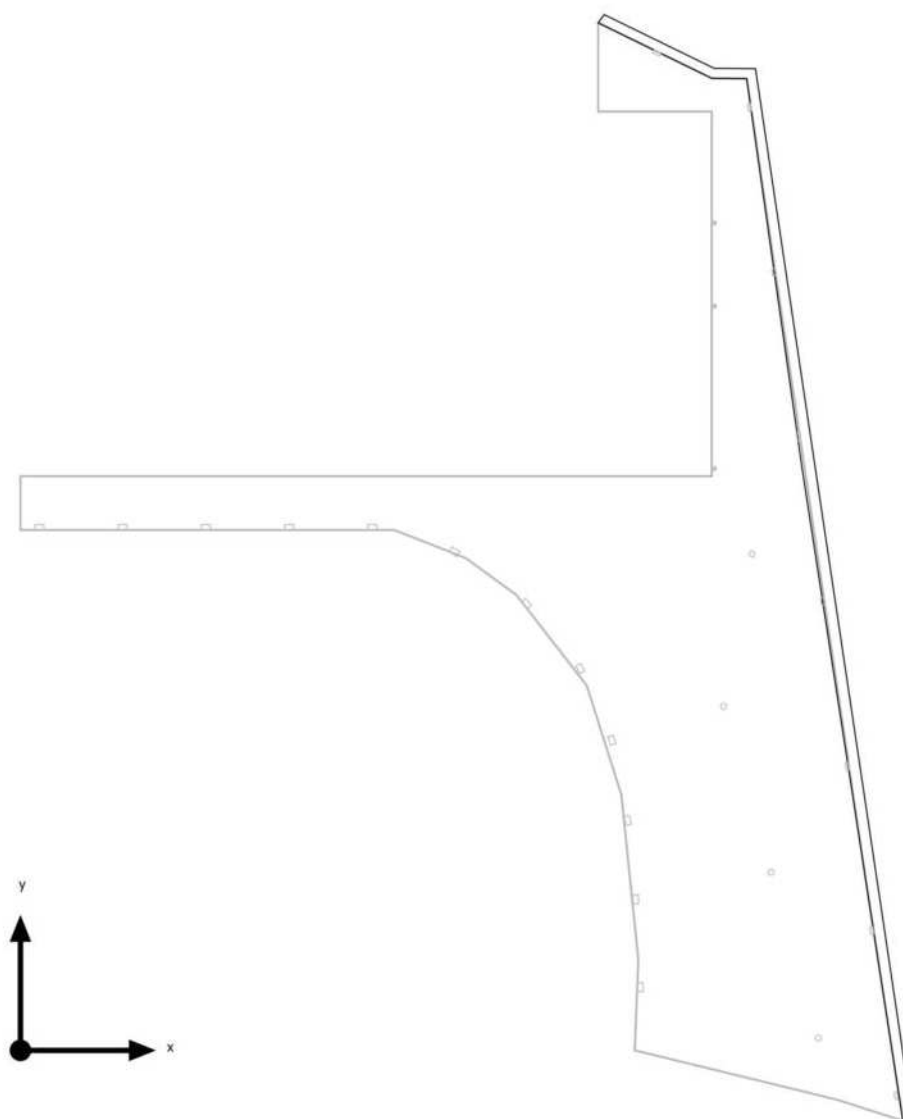
Area 1 (Scena luce 1)

**Oggetto risultati superfici 1**

Proprietà	Ø	min.	max	U <sub>o</sub> (g <sub>1</sub> )	g <sub>2</sub>	Indice
Oggetto risultati superfici 1	0.17 cd/m <sup>2</sup>	0.00 cd/m <sup>2</sup>	79.9 cd/m <sup>2</sup>	0.00	0.00	RS1
Luminanza						
Altezza: 0.000 m						

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

AREA ESTERNA (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**Base 198.08 m<sup>2</sup>

Fattore di diminuzione 0.80 (fisso)

Altezza Superficie utile 0.000 m

Zona margine Superficie utile 0.300 m

AREA ESTERNA (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

### Risultati

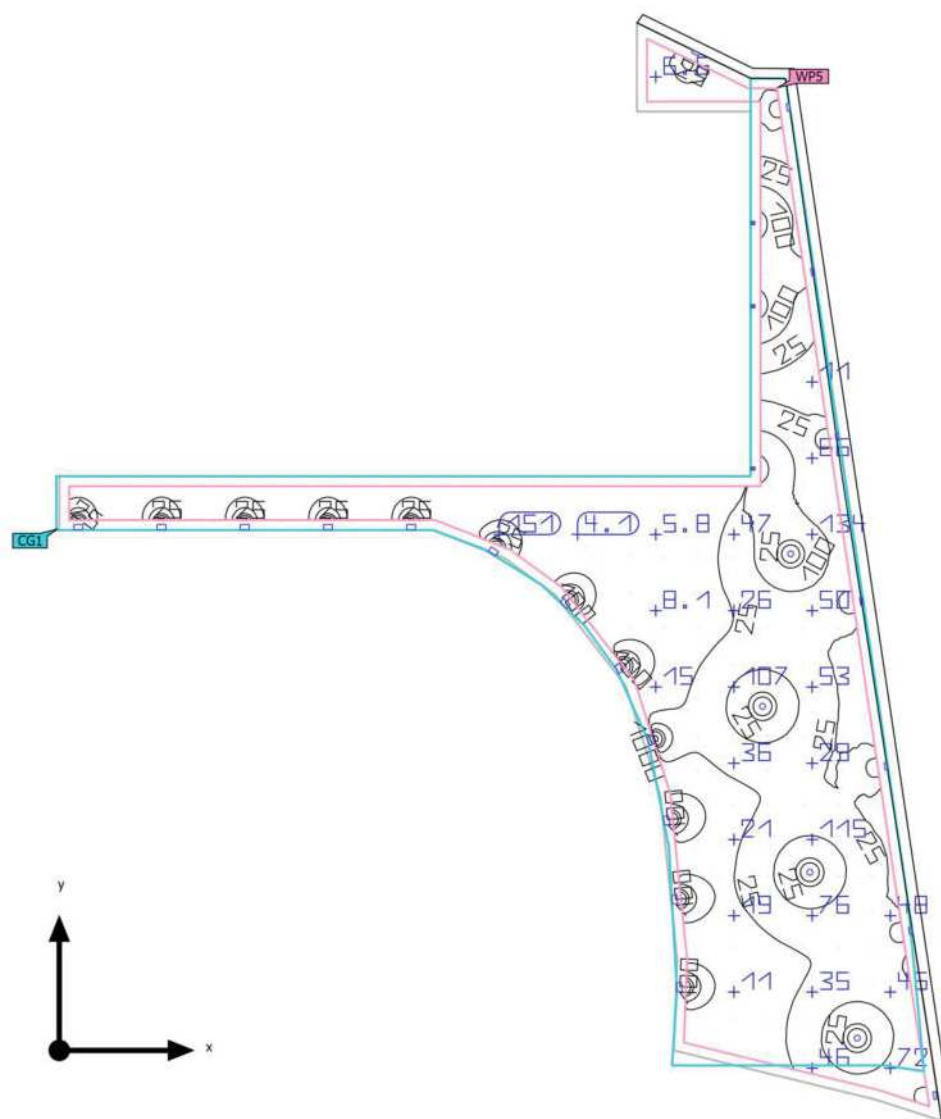
	Unità	Calcolato	Nominale	Indice
Area	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	–	

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

AREA ESTERNA (Scena luce 1)

**Riepilogo**

		Altezza di montaggio	0.200 m – 2.500 m
Base	198.08 m <sup>2</sup>	Altezza Superficie utile	0.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.300 m

## AREA ESTERNA (Scena luce 1)

## Riepilogo

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	51.7 lx	$\geq 5.00$ lx	WP5
	$U_o (g_1)$	0.018	$\geq 0.25$	WP5
	Valore di allacciamento specifico	1.14 W/m <sup>2</sup>	–	
		2.20 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	1638 kWh/a	max. 6950 kWh/a	
Area	Valore di allacciamento specifico	0.94 W/m <sup>2</sup>	–	
		1.83 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–	

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 33.963 m X 23.615 m e SHR di 0.25.

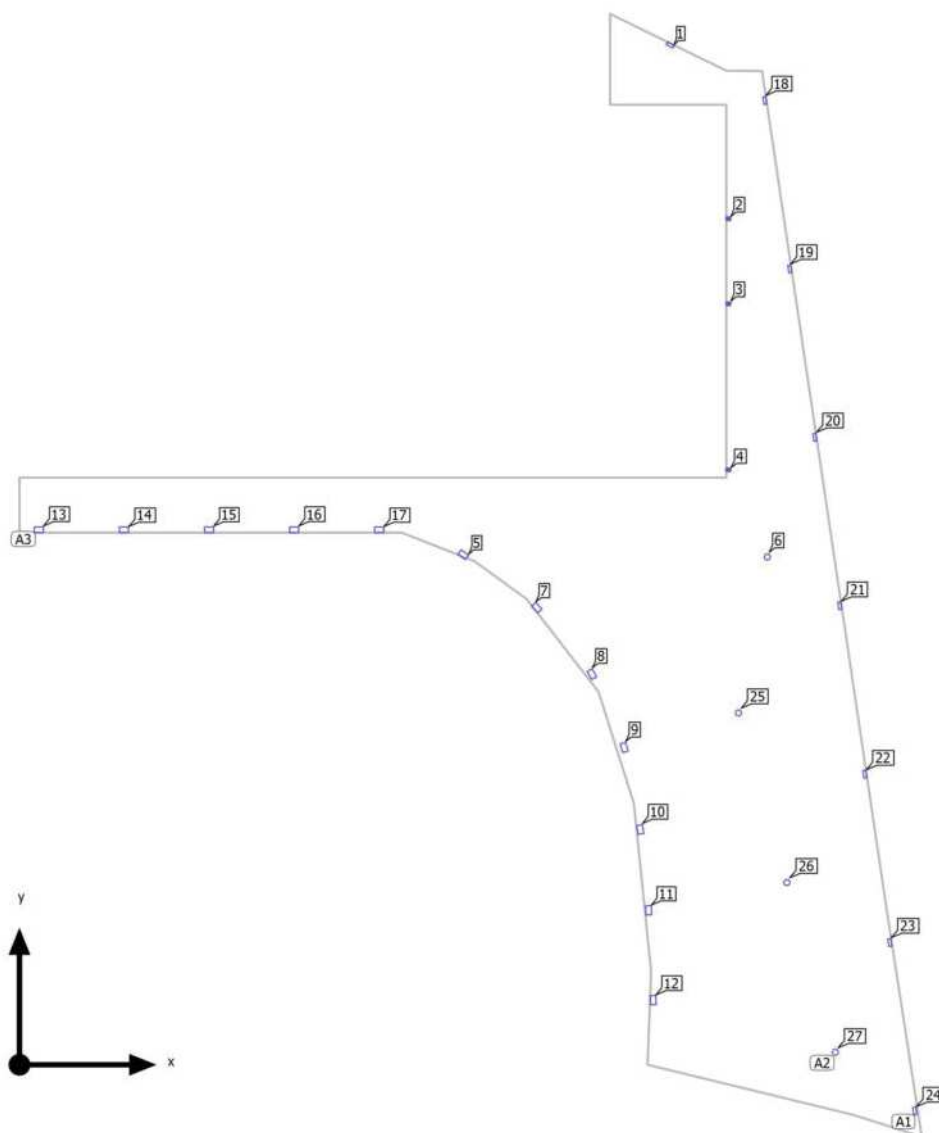
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Aree di transito comuni nei luoghi di lavoro/ posti di lavoro all'aperto (5.1.1 Percorsi, esclusivamente per pedoni)

## Lista lampade

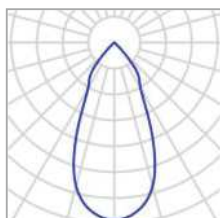
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R <sub>UG</sub>	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	420659-00	1577 Square - luce diretta 3000K CRI80 13W CLD Grafite	22	13.0 W	1571 lm	120.8 lm/W
1	Disano Illuminazione S.p.A	420659-00	1577 Square - luce diretta 3000K CRI80 13W CLD Grafite	22	13.0 W	1571 lm	120.8 lm/W
8	Disano Illuminazione S.p.A	431002-00	1209 Box LED - diffusore 4000K CRI80 3W CLD Grafite	–	3.0 W	142 lm	47.3 lm/W
12	Disano Illuminazione S.p.A	431752-2191	1629 Fonte LED - versione da incasso 4000K CRI80 4W CLD Corten	–	4.0 W	276 lm	69.0 lm/W
4	Disano Illuminazione S.p.A	510632-00	1797 Faro 5 LED - tipo alto 4000K CRI80 19W CLD Grafite	25	19.0 W	2000 lm	105.3 lm/W

AREA ESTERNA

**Disposizione lampade**

## AREA ESTERNA

## Disposizione lampade



Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	13.0 W
Articolo No.	420659-00	$\Phi_{\text{Lampada}}$	1571 lm
Nome articolo	1577 Square - luce diretta 3000K CRI80 13W CLD Grafite		
Dotazione	1x led_15773_13		

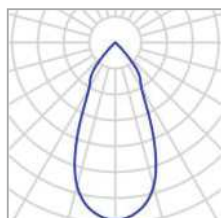
## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
20.834 m	24.847 m	2.500 m	2
20.834 m	22.347 m	2.500 m	3



## AREA ESTERNA

## Disposizione lampade



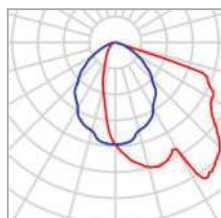
Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	13.0 W
Articolo No.	420659-00	$\Phi_{\text{Lampada}}$	1571 lm
Nome articolo	1577 Square - luce diretta 3000K CRI80 13W CLD Grafite		
Dotazione	1x led_15773_13		

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
20.834 m	17.472 m	2.500 m	4

## AREA ESTERNA

## Disposizione lampade



Produttore	Disano Illuminazione S.p.A
Articolo No.	431002-00
Nome articolo	1209 Box LED - diffusore 4000K CRI80 3W CLD Grafite
Dotazione	1x led_1209

P	3.0 W
$\Phi_{\text{Lampada}}$	142 lm

## 7 x Disano Illuminazione 1209 Box LED - diffusore 4000K CRI80 3W CLD Grafite

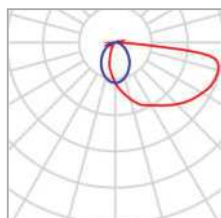
Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	21.947 m / 28.324 m / 0.400 m	21.947 m	28.324 m	0.400 m	18
direzione X	7 Pz., Centro - centro, 5.000 m	22.681 m	23.378 m	0.400 m	19
		23.415 m	18.432 m	0.400 m	20
Disposizione	A1	24.150 m	13.486 m	0.400 m	21
		24.884 m	8.541 m	0.400 m	22
		25.618 m	3.595 m	0.400 m	23
		26.352 m	-1.351 m	0.400 m	24

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
19.142 m	29.986 m	0.400 m	1

## AREA ESTERNA

## Disposizione lampade



Produttore	Disano Illuminazione S.p.A
Articolo No.	431752-2191
Nome articolo	1629 Fonte LED - versione da incasso 4000K CRI80 4W CLD Corten
Dotazione	1x led_1629

P	4.0 W
$\Phi_{\text{Lampada}}$	276 lm

## 5 x Disano Illuminazione 1629 Fonte LED - versione da incasso 4000K CRI80 4W CLD Corten

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.571 m / 15.626 m / 0.200 m	0.571 m	15.626 m	0.200 m	13
direzione X	5 Pz., Centro - centro, 2.500 m	3.071 m	15.626 m	0.200 m	14
		5.571 m	15.626 m	0.200 m	15
Disposizione	A3	8.071 m	15.626 m	0.200 m	16
		10.571 m	15.626 m	0.200 m	17

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
12.991 m	14.910 m	0.300 m	5
15.141 m	13.363 m	0.300 m	7
16.746 m	11.431 m	0.300 m	8
17.689 m	9.291 m	0.300 m	9

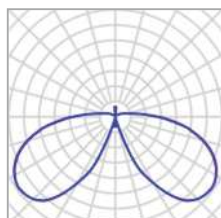
## AREA ESTERNA

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
18.161 m	6.892 m	0.300 m	10
18.404 m	4.531 m	0.300 m	11
18.539 m	1.893 m	0.300 m	12

## AREA ESTERNA

## Disposizione lampade



Produttore	Disano Illuminazione S.p.A
Articolo No.	510632-00
Nome articolo	1797 Faro 5 LED - tipo alto 4000K CRI80 19W CLD Grafite
Dotazione	1x led_f5_19_4k

P	19.0 W
$\Phi_{\text{Lampada}}$	2000 lm

## 3 x Disano Illuminazione 1797 Faro 5 LED - tipo alto 4000K CRI80 19W CLD Grafite

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	21.128 m / 10.332 m / 1.438 m	21.128 m	10.332 m	1.438 m	25
direzione X	3 Pz., Bordo esterno - Bordo esterno, 5.000 m	22.550 m	5.351 m	1.438 m	26
		23.973 m	0.370 m	1.438 m	27
Disposizione	A2				

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
21.975 m	14.909 m	1.438 m	6

## AREA ESTERNA

## Lista lampade

 $\Phi_{\text{totale}}$ 

17161 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

187.0 W

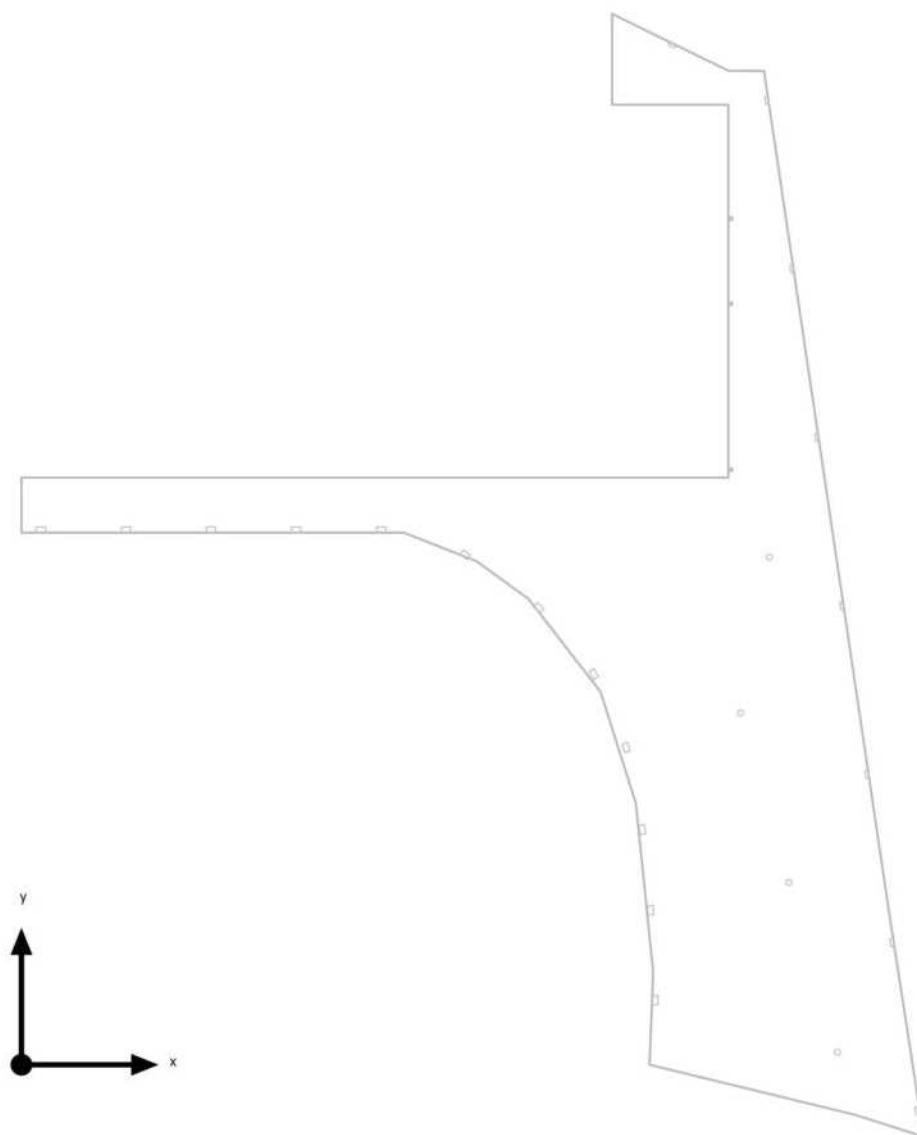
Efficienza

91.8 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	420659-00	1577 Square - luce diretta 3000K CRI80 13W CLD Grafite	13.0 W	1571 lm	120.8 lm/W
1	Disano Illuminazione S.p.A	420659-00	1577 Square - luce diretta 3000K CRI80 13W CLD Grafite	13.0 W	1571 lm	120.8 lm/W
8	Disano Illuminazione S.p.A	431002-00	1209 Box LED - diffusore 4000K CRI80 3W CLD Grafite	3.0 W	142 lm	47.3 lm/W
12	Disano Illuminazione S.p.A	431752-2191	1629 Fonte LED - versione da incasso 4000K CRI80 4W CLD Corten	4.0 W	276 lm	69.0 lm/W
4	Disano Illuminazione S.p.A	510632-00	1797 Faro 5 LED - tipo alto 4000K CRI80 19W CLD Grafite	19.0 W	2000 lm	105.3 lm/W

AREA ESTERNA (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



AREA ESTERNA (Scena illuminazione di emergenza)

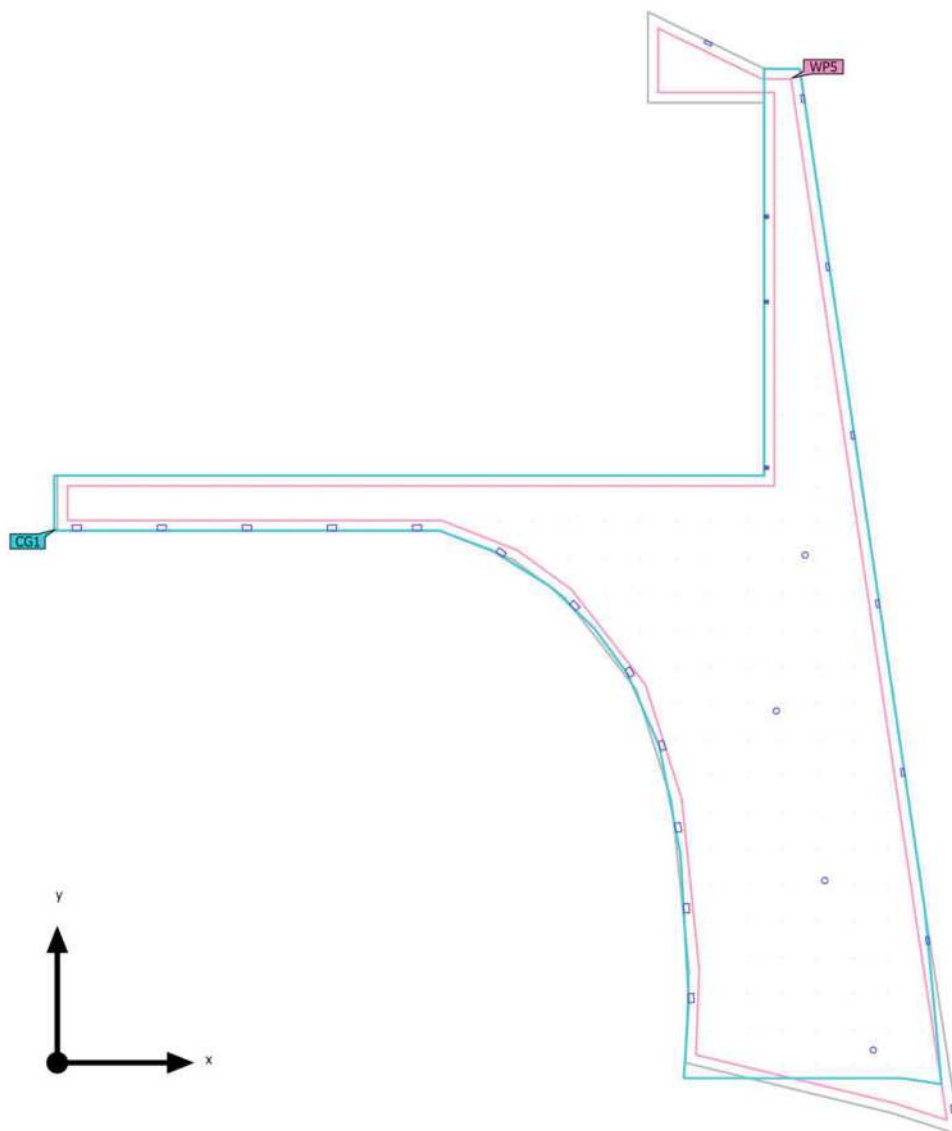
## Oggetti di calcolo

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.



AREA ESTERNA (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

AREA ESTERNA (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

Superfici utili

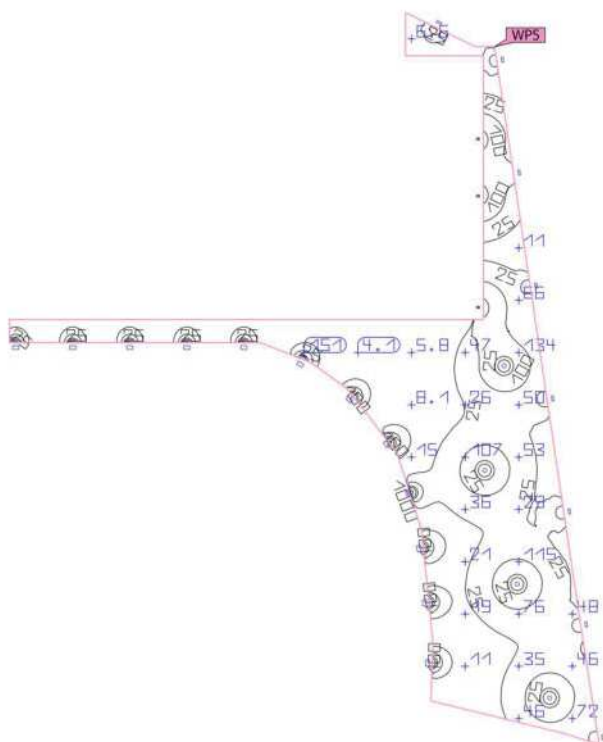
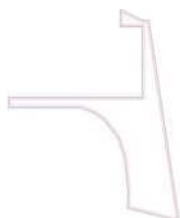
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (AREA ESTERNA) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.300 m	51.7 lx ( $\geq 5.00$ lx)	0.95 lx	1485 lx	0.018 ( $\geq 0.25$ )	0.001	WP5

Superfici di calcolo

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Indice
AREA ESTERNA Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.400 m	39.1 lx	0.00 lx	393 lx	0.00	0.00	CG1

Profilo di utilizzo: Aree di transito comuni nei luoghi di lavoro/ posti di lavoro all'aperto (5.1.1 Percorsi, esclusivamente per pedoni)

AREA ESTERNA (Scena luce 1)

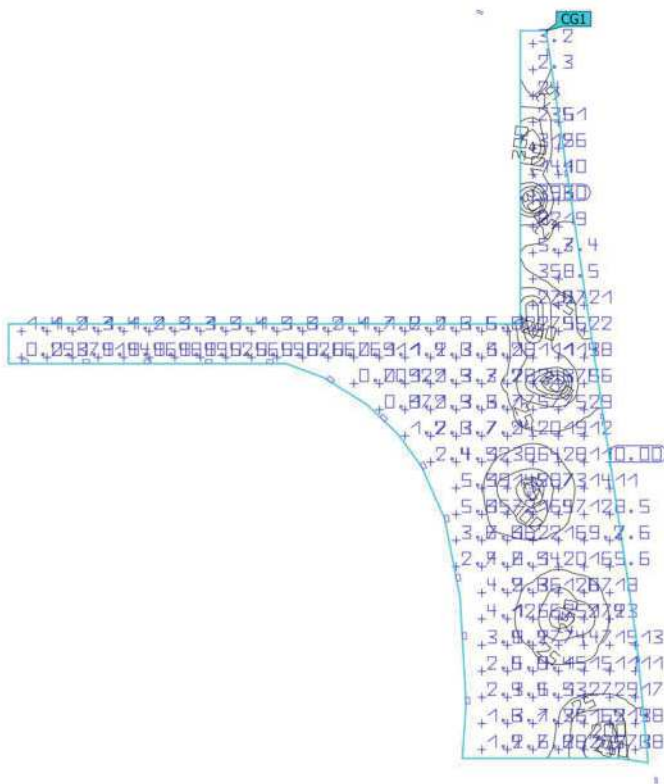
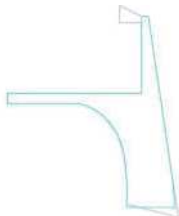
**Superficie utile (AREA ESTERNA)**

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (AREA ESTERNA) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.300 m	51.7 lx ( $\geq 5.00$ lx)	0.95 lx	1485 lx	0.018 ( $\geq 0.25$ )	0.001	WP5

Profilo di utilizzo: Aree di transito comuni nei luoghi di lavoro/ posti di lavoro all'aperto (5.1.1 Percorsi, esclusivamente per pedoni)

AREA ESTERNA (Scena luce 1)

AREA ESTERNA




Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Indice
AREA ESTERNA Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.400 m	39.1 lx	0.00 lx	393 lx	0.00	0.00	CG1

Profilo di utilizzo: Aree di transito comuni nei luoghi di lavoro/ posti di lavoro all'aperto (5.1.1 Percorsi, esclusivamente per pedoni)

Edificio 1

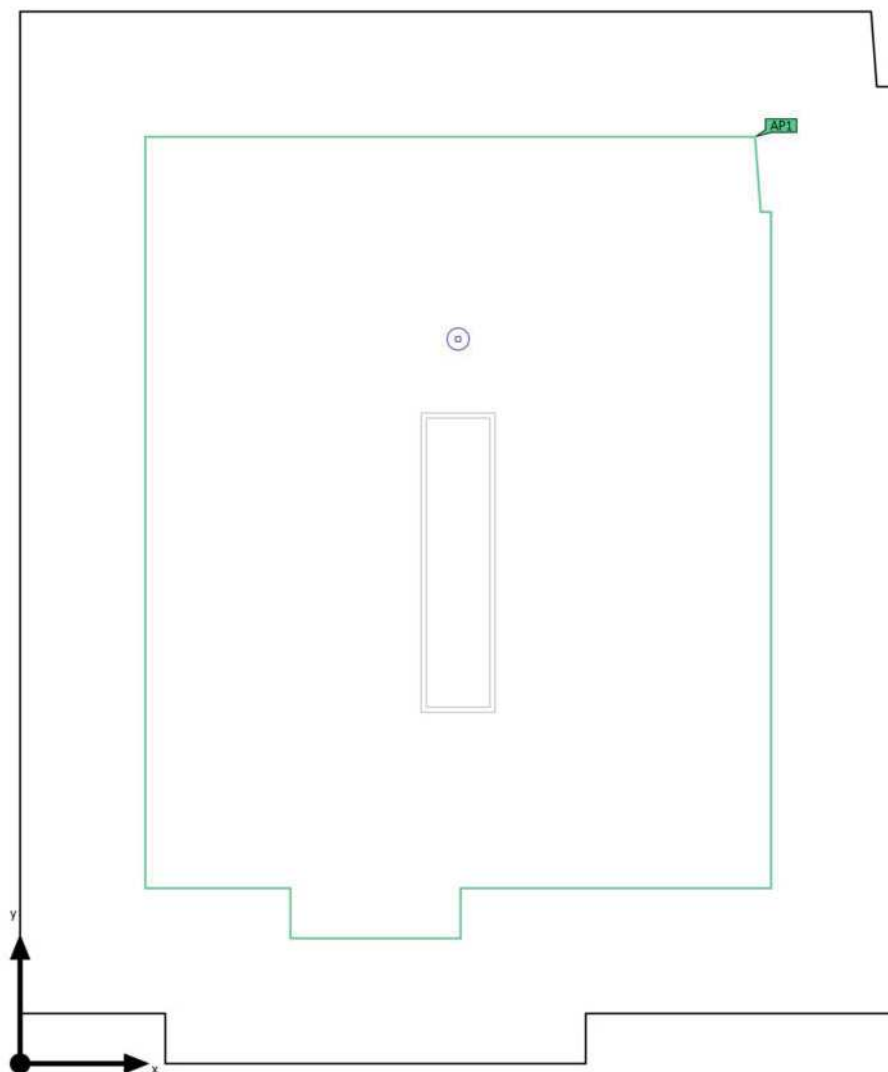
## Lista lampade

$\Phi_{\text{totale}}$ 21563 lm	$P_{\text{totale}}$ 199.0 W	Efficienza 108.4 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 880 lm
------------------------------------	--------------------------------	--------------------------	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
7	Disano Illuminazione S.p.A	883 Compact CRI95 - 180mm	Disano 883 LED 19W 3K CLD BIANCO	19.0 W	2073 lm	109.1 lm/W
2	Disano Illuminazione S.p.A	150209-39	840 LED Panel R - UGR<19 - CRI>90 3000K CRI90 33W CLD Bianco	33.0 W	3086 lm	93.5 lm/W
4	Schneider-Electric	OVA48908	EXW-SMARTBEAM-FO IP42* L6V/SA/3LFP	0.0 W	220 lm	$\infty$ lm/W
			 0.0 W		220 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · PI.01 - CAMERA DA LETTO (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Base	14.31 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)

Altezza libera	2.840 m
Altezza di montaggio	2.840 m
Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.500 m

Edificio 1 · Piano 1 · PI.01 - CAMERA DA LETTO (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	–	

### Superficie antipanico


Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (PI.01 - CAMERA DA LETTO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.87 lx (≥ 0.50 lx)	8.69 lx	0.33 (≥ 0.025)	AP1

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

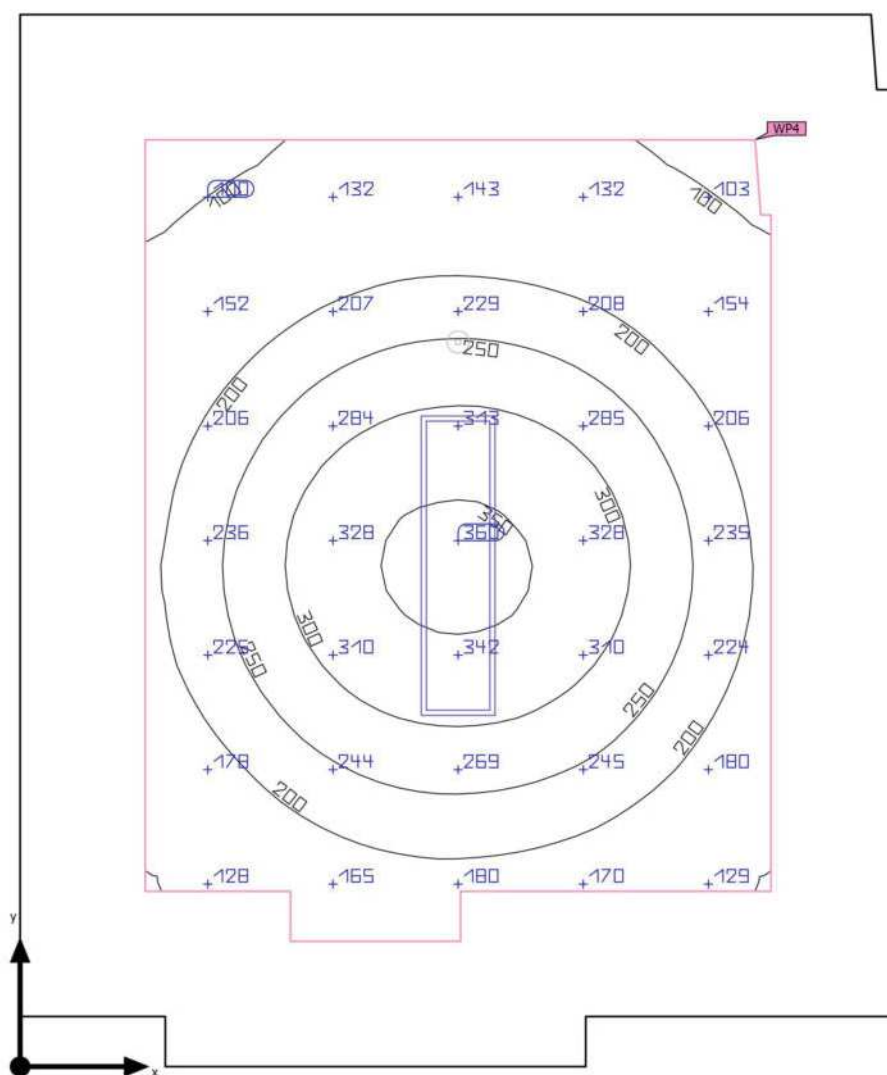
Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Schneider-Electric	OVA48908	EXW-SMARTBEAM-FO IP42* L6V/SA/3LFP	0.0 W	220 lm	∞ lm/W
				 0.0 W	220 lm (100 %)	–

Edificio 1 · Piano 1 · PI.01 - CAMERA DA LETTO (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	14.31 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)

Altezza libera	2.840 m
Altezza di montaggio	2.840 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.500 m



Edificio 1 · Piano 1 · PI.01 - CAMERA DA LETTO (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	221 lx	$\geq 100$ lx	WP4
	$U_o (g_1)$	0.34	$\geq 0.40$	WP4
	Valore di allacciamento specifico	4.33 W/m <sup>2</sup>	–	
		1.96 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–	
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	15	$\leq 19$	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	289 kWh/a	max. 550 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.31 W/m <sup>2</sup>	–	
		1.04 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–	

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.500 m X 4.200 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

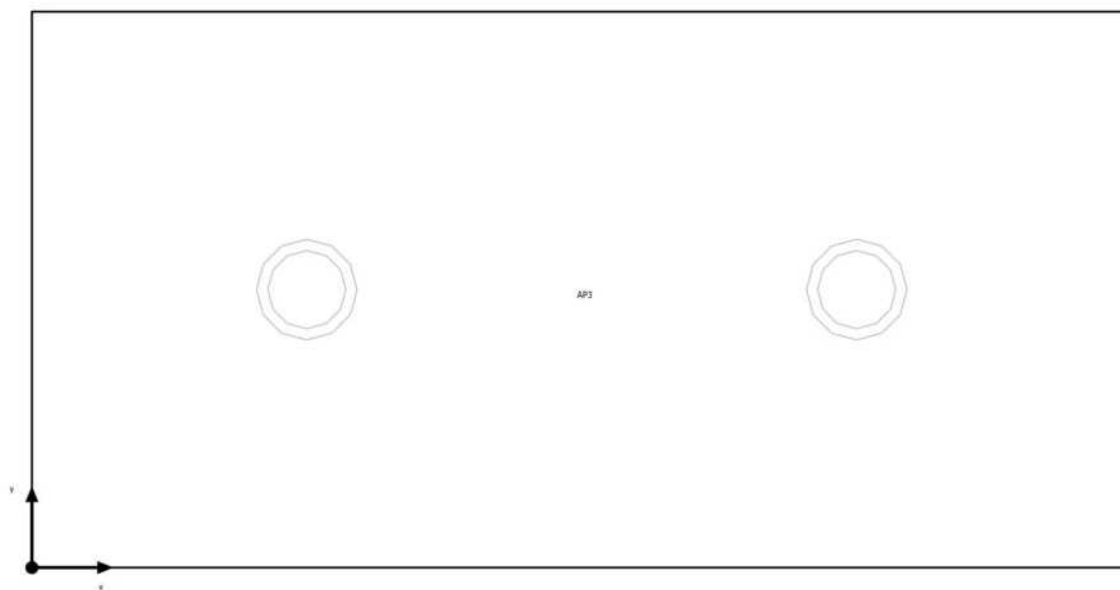
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - reparti degenza, sale maternità (47.1 Illuminazione generale)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	150209-39	840 LED Panel R - UGR<19 - CRI>90 3000K CRI90 33W CLD Bianco	15	33.0 W	3086 lm	93.5 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · PI.02 - DISIMPEGNO (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Base	1.96 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)

Altezza libera	2.840 m
Altezza Superficie utile	0.000 m
Zona margine Superficie utile	0.200 m

Edificio 1 · Piano 1 · PI.02 - DISIMPEGNO (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	–	

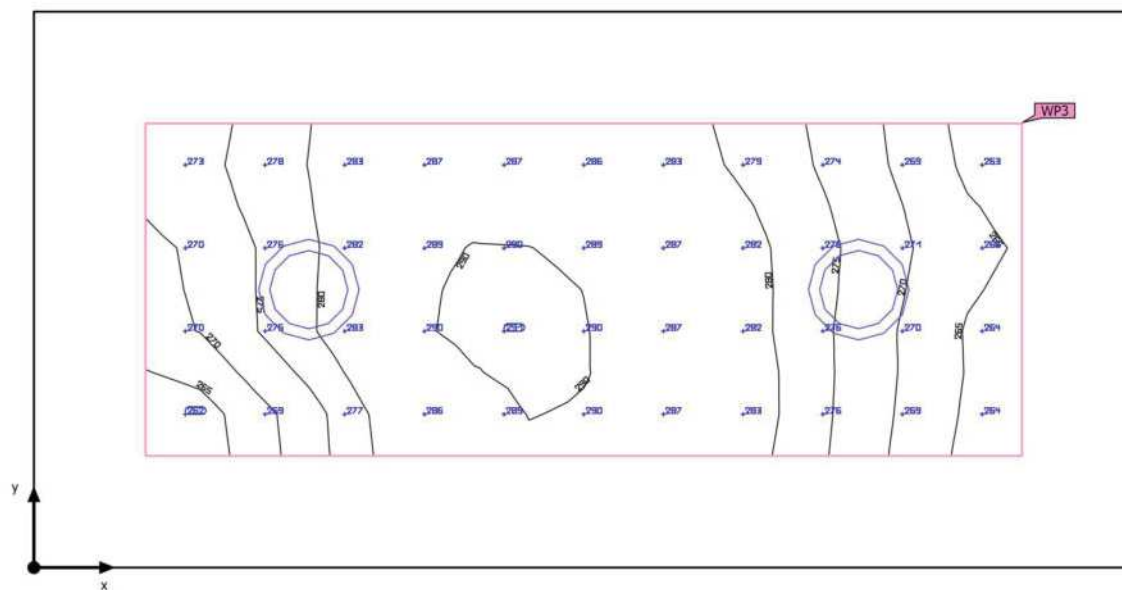
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · PI.02 - DISIMPEGNO (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	1.96 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.840 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.898 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.000 m
		Zona margine Superficie utile	0.200 m

Edificio 1 · Piano 1 · PI.02 - DISIMPEGNO (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	279 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	WP3
	$U_o (g_1)$	0.94	$\geq 0.40$	WP3
	Valore di allacciamento specifico	40.68 W/m <sup>2</sup>	–	
		14.59 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–	
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	26	$\leq 28$	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	41.8 kWh/a	max. 100 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	19.39 W/m <sup>2</sup>	–	
		6.95 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–	

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 0.995 m X 1.970 m e SHR di 0.25.

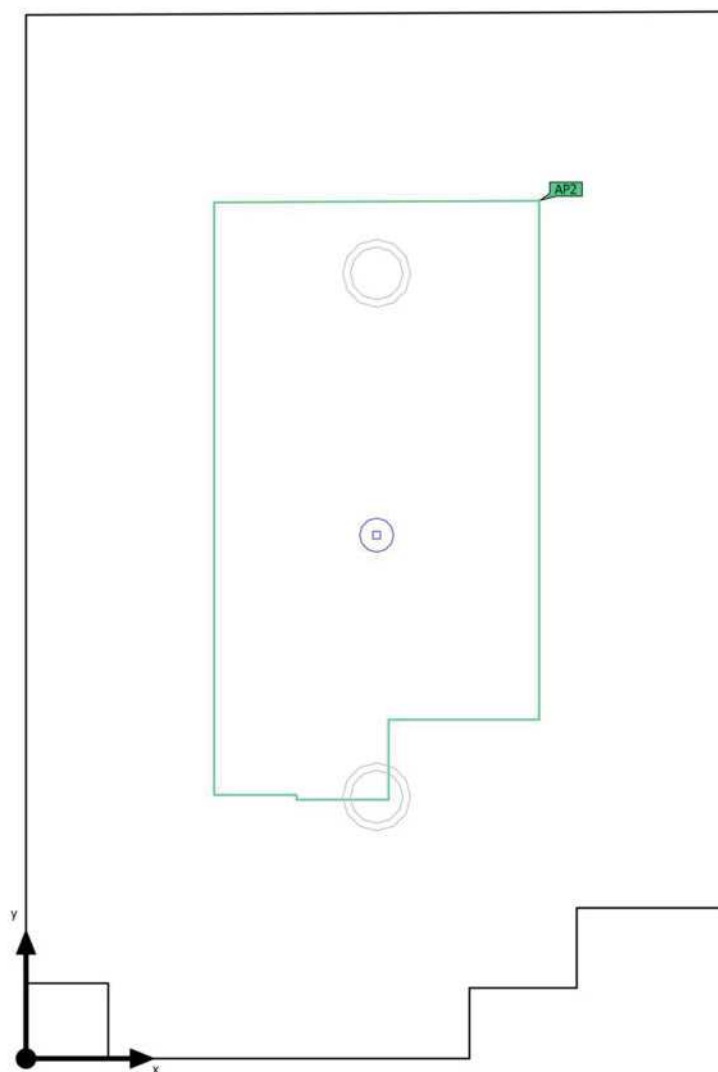
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	883 Compact CRI95 - 180mm	Disano 883 LED 19W 3K CLD BIANCO	26	19.0 W	2073 lm	109.1 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · PI.03 - WC (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

Base	4.91 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.840 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.840 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.300 m

Edificio 1 · Piano 1 · PI.03 - WC (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	–	

### Superficie antipanico


Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (PI.03 - WC) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	7.08 lx (≥ 0.50 lx)	8.67 lx	0.82 (≥ 0.025)	AP2

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

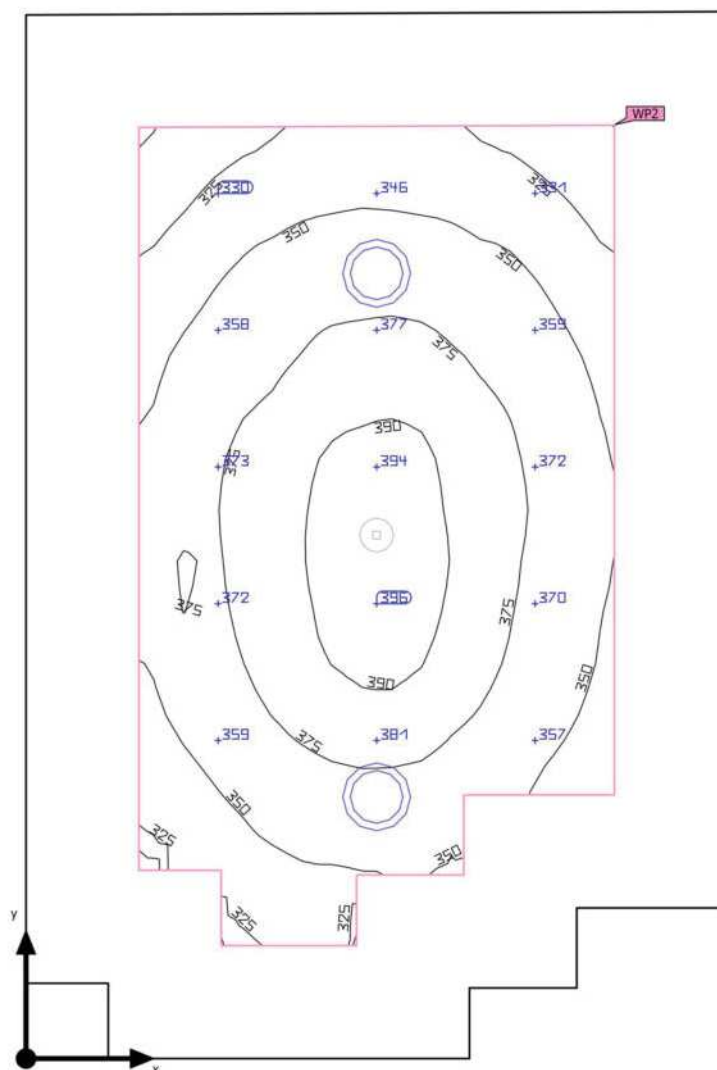
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Schneider-Electric	OVA48908	EXW-SMARTBEAM-FO IP42* L6V/SA/3LFP	0.0 W	220 lm	∞ lm/W
				 0.0 W	220 lm (100 %)	–

Edificio 1 · Piano 1 · PI.03 - WC (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	4.91 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.840 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.898 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.300 m



Edificio 1 · Piano 1 · PI.03 - WC (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	362 lx	$\geq 200$ lx	WP2
	$U_o (g_1)$	0.83	$\geq 0.40$	WP2
	Valore di allacciamento specifico	15.25 W/m <sup>2</sup>	–	
		4.22 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–	
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	26	$\leq 25$	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	31.4 kWh/a	max. 200 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.73 W/m <sup>2</sup>	–	
		2.14 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–	

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.863 m X 2.780 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

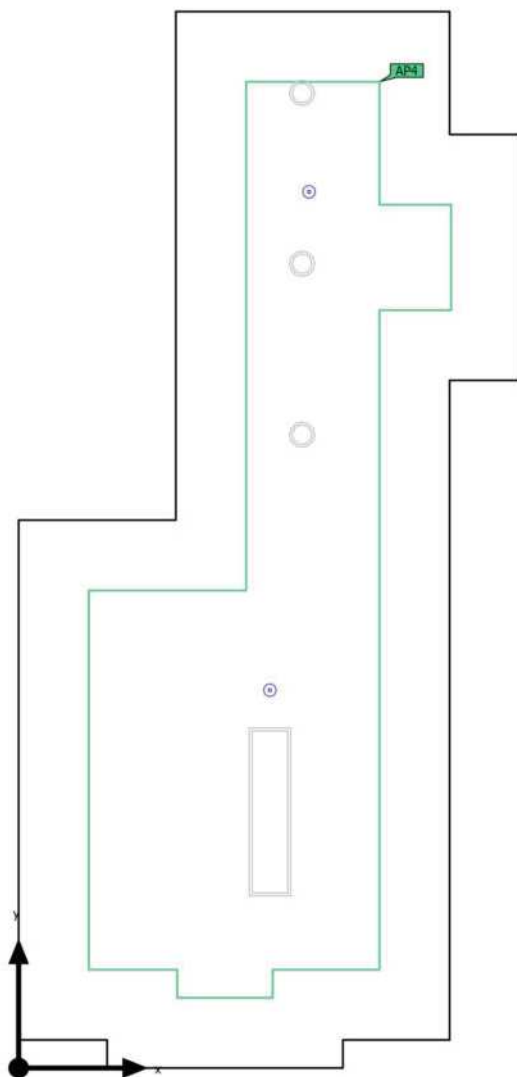
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	883 Compact CRI95 - 180mm	Disano 883 LED 19W 3K CLD BIANCO	26	19.0 W	2073 lm	109.1 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · PI.04 - SOGGIORNO (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Base	19.65 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.840 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.840 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
		Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.500 m

Edificio 1 · Piano 1 · PI.04 - SOGGIORNO (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	–	

### Superficie antipanico


Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (PI.04 - SOGGIORNO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	3.51 lx (≥ 0.50 lx)	10.1 lx	0.35 (≥ 0.025)	AP4

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

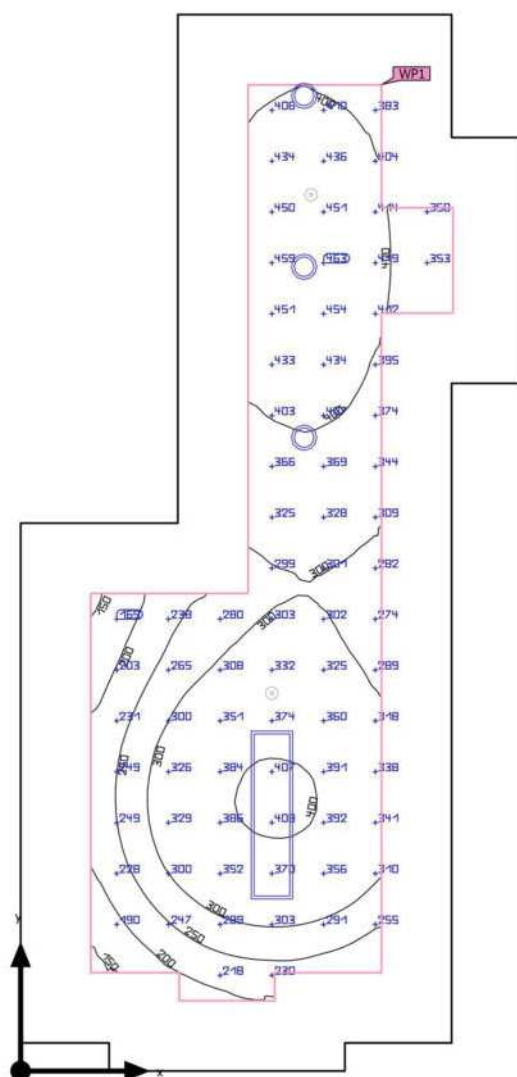
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Schneider-Electric	OVA48908	EXW-SMARTBEAM-FO IP42* L6V/SA/3LFP	0.0 W	220 lm	∞ lm/W
				 0.0 W	220 lm (100 %)	–

Edificio 1 · Piano 1 · PI.04 - SOGGIORNO (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	19.65 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.840 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.840 m – 2.898 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.500 m

Edificio 1 · Piano 1 · PI.04 - SOGGIORNO (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	338 lx	$\geq 100$ lx	WP1
	$U_o (g_1)$	0.43	$\geq 0.40$	WP1
	Valore di allacciamento specifico	9.43 W/m <sup>2</sup>	–	
		2.79 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–	
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	27	$\leq 22$	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	173 kWh/a	max. 700 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.58 W/m <sup>2</sup>	–	
		1.36 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–	

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 7.520 m X 3.580 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.2 Stanze per la pausa)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
3	Disano Illuminazione S.p.A	883 Compact CRI95 - 180mm	Disano 883 LED 19W 3K CLD BIANCO	27	19.0 W	2073 lm	109.1 lm/W
1	Disano Illuminazione S.p.A	150209-39	840 LED Panel R - UGR<19 - CRI>90 3000K CRI90 33W CLD Bianco	16	33.0 W	3086 lm	93.5 lm/W